

Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

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

1.1 Identificator de produs

BIO-RUST F

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

Sectoare de utilizare [SU]

Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

Utilizări industriale

Categorii de produse [PC]

PC-TEC-31 - Produse de tratare a suprafețelor metalice (cu excepția grundurilor pentru materiale de construcții, vopselurilor sau straturilor de acoperire funcționale și produselor cu aderare permanentă la suprafața metalică.)

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Strada : Berensweg 200

Cod postal/Loc : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Persoana de contact pentru informații : labor@bio-circle.de

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

+49 5241 9443 51 în perioadele normale de deschidere

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică
Tel. 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normală)
Apelabil între orele 8:00 – 15:00

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Nici una

2.2 Elemente de etichetare

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

Reguli speciale privind elementele suplimentare de etichetare pentru anumite amestecuri

EUH210

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Nici una

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Material conținând substanțe periculoase

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; Nr.-REACH : 01-0000016977-53-XXXX ; CE-Nr. : 423-270-5;
CAS-numar : 164462-16-2

Anumita parte din greutate : $\geq 5 - < 10 \%$

Clasificare 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

ACID FORMIC ; Nr.-REACH : 01-2119491174-37-XXXX ; CE-Nr. : 200-579-1; CAS-numar : 64-18-6

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Anumita parte din greutate : $\geq 0,1 - < 0,5 \%$
Clasificare 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 EUH071
Substanța cu o valoare limita comună (EU) pentru expunerea la locul de muncă.
Limite de conc. specifice : Skin Corr. 1A ; H314: $C \geq 90 \%$ • Eye Dam. 1 ; H318: $C \geq 10 \%$ • Skin Corr. 1B ; H314: $C \geq 10 \%$ • Skin Corr. 1C ; H314: $C \geq 10 \%$ • Eye Irrit. 2 ; H319: $C \geq 2 \%$ • Skin Irrit. 2 ; H315: $C \geq 2 \%$

Alte substanțe din conținut

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; Nr.-REACH : 01-2119958801-32-XXXX ; CE-Nr. : 500-038-2; CAS-numar : 25322-68-3

Anumita parte din greutate : $\geq 1 - < 5 \%$

Indicații 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

Informații generale

În toate cazurile de nesiguranță sau dacă se observă simptome, cereți sfatul medicului. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

Dupa inspirare

Scoateti pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun. Aplicați o crema continand grasimi.

Dupa contactul cu ochii

Protejați ochiul care nu este ranit. În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Dupa inghitire

Spălarea gurii cu apa. Dați să bea apa din abundență în inghitituri mici (efect de diluție). NU provocați vomă. Cereți imediat sfatul medicului.

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

Nu există informații.

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

Nici una

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă Spuma Pulbere de stingere uscată Dioxid de carbon (CO₂) Nisip Azot Pături extinctoare

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon, Dioxid de carbon (CO₂)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Utilizați echipament personal de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Înlăturați imediat cantitățile imprastiate. Stergeți cu material absorbant (de ex. carpe, lavete). Spălarea cu multă apă. Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se păstra ambalajul închis ermetic.

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

Păstrați/depozitați numai în containerul original. Protejare față de : Ger .

Indicații privind depozitarea împreună

Clasa de depozitare (TRGS 510) : 12

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

Observați foaia cu date tehnice. Respectați instrucțiunile de întreținere.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de muncă

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Parametri : E: fracțiune inhalabilă

Valori limita : 200 mg/m³

Limita de varf : 2(II)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TRGS 900 (D)

Valori limita : 5 ppm / 9,5 mg/m³

Limita de varf : 2(I)

Remarcă : Y

Versiune : 23.06.2022

Tipul valorilor limita (tara de origine) : TWA (EC)

Valori limita : 5 ppm / 9 mg/m³

Versiune : 20.06.2019

Valori DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (local)

Calea de expunere : Inspirația

Frecvența expunerii : Pe termen lung

Valori limita : 2 mg/m³

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (local)

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



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	400 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (local și sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	20 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	85 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Oral
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	17 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	20 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	25 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	400 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	2000 mg/cm ²
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	4 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (local și sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	40 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	170 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	40 mg/m ³
Tipul valorilor limita :	DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere :	Dermal
Frecventa expunerii :	De scurta durata
Valori limita :	2000 mg/kg bw/day

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3

Tipul valorilor limita :	DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere :	Inspiratia
Frecventa expunerii :	Pe termen lung
Valori limita :	7,14 mg/m ³

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



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 40 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (sistemic)
Calea de expunere : Oral
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 40 mg/kg bw/day
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 40,2 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (sistemic)
Calea de expunere : Dermal
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 112 mg/kg bw/day

ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6

Tipul valorilor limita : DNEL Consumator (local și sistemic)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 3 mg/m³
Tipul valorilor limita : DNEL muncitor (local și sistemic)
Calea de expunere : Inspiratia
Frecventa expunerii : Pe termen lung
Valori limita : 9,5 mg/m³

PNEC

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2

Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 2,5 mg/kg dw

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă dulce)
Valori limita : 273 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă de mare)
Valori limita : 27,3 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă dulce)
Valori limita : 1030 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă de mare)
Valori limita : 103 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 46,4 mg/kg soil dw

ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6

Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă dulce)
Valori limita : 2 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, degajare intermitentă)
Valori limita : 1 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Ape, Apă de mare)
Valori limita : 0,2 mg/l
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă dulce)
Valori limita : 13,4 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sediment, apă de mare)
Valori limita : 1,34 mg/kg dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Sol)
Valori limita : 1,5 mg/kg soil dw
Tipul valorilor limita : PNEC (Instalatii de decantare)

Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Valori limita : 7,2 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Echipament de protecție personal

Protectia ochilor/-fetei



Purtați ochelari de protecție corespunzători în caz de stropire.

Protectie adecvata a ochilor
EN 166.

Protectia pielii

Protectia mainilor



Tip de manusi adecvat : EN 374.

Material corespunzator : NBR (Nitril cauciuc)

Timp de patrundere : 480 min.

Grosimea materialului de manusi : 0,4 mm.

Remarcă : Manusi de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manusilor de protecție numite mai sus.

Protectie respiratorie

În mod normal nu e necesară protecție respiratorie personală.

Informații generale

Nu se va băga în buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura. Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

8.3 Indicații complementare

Nu au fost efectuate teste. Selecția a fost efectuată conform celor mai bune cunoștințe și informații asupra ingredientelor disponibile. În cazul preparatelor, rezistența manusilor nu poate fi calculată în avans și trebuie testată.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspectul exterior

Starea fizică : Lichid

Culoare : incolor

Miros

slab , acid

Parametrii tehnici de operare în siguranță

Punctul de topire/punctul de înghețare : (1013 hPa) circa -2 °C

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : (1013 hPa) circa 100 °C

Punctul de aprindere : nu aplicabile DIN EN ISO 13736

Temperatura de autoaprindere : niciuna

Inflamabilitatea : neinflamabil

Limita inferioară de explozie : nu aplicabile

Limită superioară de explozie : nu aplicabile

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Presiunea vaporilor :	(50 °C)	nedeterminat
Densitate :	(20 °C)	1,048 g/cm ³
Verificarea separarii solventului :	(20 °C)	nu aplicabile
Solubilitate in apa :	(20 °C)	se poate amesteca
pH :	(20 °C)	6,5
Densitatea relativa a vaporilor :	(20 °C)	nedeterminat
Conținutul maxim de COV (CE) :		0,4 % masa
Continutul maxim de COV (Elvetia) :		1,3 % masa
Continutul imposabil de COV (Elvetia) :		0,9 % masa

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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.

10.4 Condiții de evitat

Nu exista informații.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista informații.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.
Produși de descompunere în caz de incendiu: consultați secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală

Parametri :	ATEmix
Calea de expunere :	Oral
Doza efectiva :	> 2000 mg/kg
Parametri :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 4000 mg/kg
Parametri :	LD50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	> 10000 mg/kg
Parametri :	LD50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Calea de expunere :	Oral
Specii :	Sobolan
Doza efectiva :	730 mg/kg
Metoda :	OCDE 401

Toxicitate dermala acuta

Parametri :	ATEmix
-------------	--------

Fișa cu date de securitate

in conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Calea de expunere : Dermal
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Parametri : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Calea de expunere : Dermal
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 4000 mg/kg
Metoda : OCDE 402
Parametri : LD50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)
Calea de expunere : Dermal
Specii : Iepuri
Doza efectiva : > 20000 mg/kg
Durata de expunere : 6 h
Parametri : LD50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Calea de expunere : Dermal
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2000 mg/kg
Metoda : OCDE 402

Toxicitate inhalativa acuta

Parametri : ATEmix
Calea de expunere : Inspiratia
Doza efectiva : > 20 mg/l
Parametri : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 5 mg/l
Parametri : CL50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)
Calea de expunere : Inspiratia
Specii : Sobolan
Doza efectiva : > 2,5 mg/l
Durata de expunere : 6 h
Parametri : CL50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Calea de expunere : Inhalarea (vapori)
Specii : Sobolan
Doza efectiva : 7,85 mg/l
Durata de expunere : 4 h
Metoda : OCDE 403

Corodare

Corodarea/iritarea pielii

Parametri : Corodarea/iritarea pielii (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Rezultat : Provoacă arsuri grave

Evaluare/clasificare

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Parametri : Lezarea gravă/iritarea ochilor (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Rezultat : Provoacă leziuni oculare grave

Evaluare/clasificare

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

Iritarea cailor respiratorii

Parametri : Iritarea cailor respiratorii (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Rezultat : Corozive

Evaluare/clasificare

Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizare cutanată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Sensibilizarea căilor respiratorii

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Efectele-CMR (carcinogene, mutagene și de periclitare a reproducerii)

Cancerogenitatea

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Pericol prin aspirare

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

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

Toxicocinetica, metabolismul și distribuția

Nu există date pentru preparat/amestec.

Alte efecte adverse

Are efect degresant asupra pielii. Contactul frecvent și de durată cu pielea pot să ducă la iritații ale pielii.

Informații suplimentare

Preparare netestată. Afirmatia este derivată din proprietățile componentelor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Toxicitate acvatică

Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)

Parametri : CL50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)

Specii : Danio rerio

Parametri de evaluare : Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)

Doza efectivă : > 110 mg/l

Durata de expunere : 96 h

Metoda : Ordonanța (UE) Nr. 440/2008, Anexa C.1

Parametri : CL50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)

Specii : Poecilia reticulata (Guppy)

Parametri de evaluare : Acute (short-term) fish toxicity

Doza efectivă : > 100 mg/l

Durata de expunere : 96 h

Metoda : OCDE 203

Parametri : CL50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)

Specii : Danio rerio

Parametri de evaluare : Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)

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



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Doza efectiva : 130 mg/l
Durata de expunere : 96 h
Metoda : OCDE 203

Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Parametri : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Specii : Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)
Parametri de evaluare : Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor
Doza efectiva : = 100 mg/l
Durata de expunere : 28 d
Metoda : OCDE 204

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee

Parametri : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : > 100 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : Ordonanta (UE) Nr. 440/2008, Anexa C.2

Parametri : EC50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Acute (short-term) daphnia toxicity
Doza efectiva : 1000 mg/l
Durata de expunere : 48 h

Parametri : EC50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : 365 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 202

Parametri : NOEC (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)

Specii : Daphnia magna (Puricele mare de apa)
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru crustacee
Doza efectiva : 180 mg/l
Durata de expunere : 48 h
Metoda : OCDE 202

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii

Parametri : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)

Specii : Scenedesmus subspicatus
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectiva : > 200 mg/l
Durata de expunere : 72 h

Parametri : EC50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)

Specii : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri de evaluare : Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii
Doza efectiva : 1240 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OCDE 201

Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii

Parametri : NOEC (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)

Specii : Pseudokirchneriella subcapitata
Parametri de evaluare : Acute (short-term) algae toxicity
Doza efectiva : 56,02036 mg/l
Durata de expunere : 72 h
Metoda : OCDE 201

Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

Toxicitate pentru microorganisme

Parametri : EC50 (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Specii : Pseudomonas putida
Doza efectiva : 46,7 mg/l
Durata de expunere : 17 h

12.2 Persistența și degradabilitatea

Degradare abiotica

Degradare abiotica (Aer)

Parametri : Timpul de injumatatire (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Rata de degradare : 4,8 h
Metoda : Calculat
Parametri : Timpul de injumatatire (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Rata de degradare : 31 d
Metoda : Calculat

Biodegradare

Parametri : BSB (% din ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Inoculum : Grad de eliminare
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : > 80 - 90 %
Durata testului : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Metoda : OCDE 301F
Parametri : Controlarea DOC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Inoculum : Grad de eliminare
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : > 90 - 100 %
Durata testului : 28 d
Metoda : OCDE 301F
Parametri : Biodegradation (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : 74,9 %
Durata testului : 28 d
Evaluare : Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).
Parametri : Controlarea DOC (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Inoculum : Biodegradation
Parametri de evaluare : Aerob
Rata de degradare : 92 %
Durata testului : 28 d
Metoda : OCDE 301D

12.3 Potențialul de bioacumulare

Parametri : Factor de bioconcentratie (FBC) (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)
Valoare : 3,162 L/kg
Parametri : Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Valoare : -4
25 °C
Parametri : Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log) (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-numar : 25322-68-3)
Valoare : 0,2
30 °C
Parametri : Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log) (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-

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



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

6)
Valoare : -2,3 - -1,9
Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

12.4 Mobilitatea în sol

Adsorbție

Parametri : Constantă Henry (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-numar : 164462-16-2)
Doza efectivă : 0 Pa.m³/mol
Durata de expunere : 25 °C
Parametri : Constantă Henry (ACID FORMIC ; CAS-numar : 64-18-6)
Doza efectivă : 0,019 Pa.m³/mol
Durata de expunere : 25 °C

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

Nu există informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Directiva 2008/98/CE (Directiva-cadru privind deșeurile)

Înainte de utilizarea preconizată

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

20 01 30 (Detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29)

Alte recomandări pentru debarasare

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Aruncați conținutul/containerul la un centru de reciclare sau de eliminare corespunzător. Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai rămână resturi, și pot să fie reutilizate după curățirea corespunzătoare (Apă (cu agent de curățare)). Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

13.2 Informații suplimentare

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nici una

Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI fara importanta

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

Dispozitii-EU

Autorizatii si/sau Restrictii de intrebuintare

Restrictii de intrebuintare

Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr. : 40, 55, 75

Alte Reglementari-EU

Regulamentul (CE) Nr. 528/2012 (Produse biocide)

Acest produs conține un articol tratat cu produse biocide.

Conservant (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE)

Marcarea ingredientelor conform Ordonanței EG Nr. 648/2004

< 5 % fosforați

< 5 % fosfați

Conservant (2-PHENOXYETHAN-1-OL ; 2-BUTYL-2,3-DIHYDRO-1,2-BENZOTHAZOL-3-ONE ; BIS(3-AMINOPROPYL)(DODECYL)AMINE)

Reglementari nationale

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Anumita parte din greutate (Numar 5.2.5. I) : < 5 %

Clasa de pericolare a apei

Clasificare conform cu AwSV - Clasa : 1 (Usor periculos pentru apa.)

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru aceasta substanta nu a fost efectuata nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații de schimbare

01. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate · 08. Valori DNEL/PNEC · 09. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază · 11. Informații toxicologice · 12. Informații ecologice · 15. Alte Reglementari-EU

16.2 Abrevieri si acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase)

AOX: adsorbable organohalogenes (compusi organici halogenati)

AwSV: Reglementarea germană privind instalațiile pentru manipularea substanțelor periculoase pentru apă

CAS: Chemical Abstracts Service (divizie a Societății Americane de Chimie)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulament privind clasificarea, etichetarea și împachetarea produselor chimice Regulament EU Nr. : 1272/2008)

EAK / AVV: Catalogul codului european de deșeururi

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Substanțele chimice existente în UE)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistemul armonizat la nivel global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice)

IATA: International Air Transport Association (Asociația Internațională de aviație)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizația internațională de aviație civilă)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codul de transport maritim internațional)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamente privind transportul feroviar internațional al bunurilor periculoase) VOC: volatile organic compound (compus organic volatil)

16.3 Importante referinte in literatura su surse de date

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank

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



Numele comercial : BIO-RUST F
Prelucrat : 06.11.2025
Imprimat : 06.11.2025

Versiune (Revizuire) : 1.3.2 (1.3.1)

ECHA: Classification And Labelling Inventory
ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EC Safety Data Sheet of Suppliers
ESIS: European Chemical Substances Information System
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe
Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council
|-> COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020
Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council

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

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

16.5 Conform frazelor H- si EUH (Numat si text complet)

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

16.6 Instrucțiuni de scolarizare

Nici una

16.7 Informații suplimentare

Nici una

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării.
Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.