

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

BIO-RUST F

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Releváns azonosított alkalmazások

Felhasználási tevékenységet végző ágazatok [SU]

Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Ipari felhasználások

Termékkategóriák [PC]

PC-TEC-31 - Fémfelületek kezelésére szolgáló termékek (kivéve az építőanyagok alapozóit, a funkcionális célú festékeket és bevonatokat, valamint az olyan termékeket, amelyek tartós kötésbe kerülnek a fémfelülettel)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Utca : Berensweg 200

Postai irányítószám/Város : 33334 Gütersloh

Telefon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Tájékoztatási kontaktszemély : labor@bio-circle.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 5241 9443 51 during normal office hours

(Monday to Thursday from 8 am to 4 pm and Friday from 8 am to 3 pm)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Semmiféle

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Egyes keverékek kiegészítő címkeelemeire vonatkozó egyedi szabályok

EUH210

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

Semmiféle

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

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

Súlyarány : $\geq 5 - < 10 \%$

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

HANGYASAV ; REACH-szám : 01-2119491174-37-XXXX ; EK sz. : 200-579-1; CAS-szám : 64-18-6

Súlyarány : $\geq 0,1 - < 0,5 \%$

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Osztályozás 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
Anyag a munkahelyi expozícióra vonatkozó közösségi határértékkel (EU).
Egyedi koncentráció határértékek : Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 90 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 10 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 10 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 10 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 2 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 2 %

További alkotóelemek

POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; REACH-szám : 01-2119958801-32-XXXX ; EK sz. : 500-038-2; CAS-szám : 25322-68-3

Súlyarány : ≥ 1 - < 5 %

Kiegészítő utasítások

A figyelmeztető mondatok és az EU-s figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZBAN.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tájékoztató

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

Belégzés után

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

Bőrrel érintkezve

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Zsírtartalmú kenőccsel bekenni.

Szembejutás esetén

Az ép szemet védeni kell. Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Semmiféle

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz Hab Poroltó Szén-dioxid (CO2) Homok Nitrogén Oltótakaró

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: szén-monoxid , Szén-dioxid (CO2)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Különösen nagy az elcsúszás veszélye a termék kiömléskor/elszóródása esetén. Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget. Szívóképes anyaggal (pl. rongy, vlies) feltörölni. Bő vízzel lemosni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tartandó. Védni a köv. ellen : Fagy .

Utalások az együtt-tárolásra

Raktározási osztály (TRGS 510) : 12

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni. Vegye figyelembe a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi határértékek

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

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 (D)

Paraméter :	E: belélegezhető frakció
Határérték :	200 mg/m ³
Csúcskorlátozás :	2(II)
Általános megjegyzések :	Y
Változat :	23.06.2022

HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6

Határérték-típus (származási ország) : TRGS 900 (D)

Határérték :	5 ppm / 9,5 mg/m ³
Csúcskorlátozás :	2(I)
Általános megjegyzések :	Y
Változat :	23.06.2022

Határérték-típus (származási ország) : TWA (EC)

Határérték :	5 ppm / 9 mg/m ³
Változat :	20.06.2019

DNEL-/PNEC-értékek

DNEL/DMEL

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

Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	2 mg/m ³

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	400 mg/cm ²
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	20 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	85 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Orális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	17 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	20 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	25 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	400 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	2000 mg/cm ²
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	4 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (helyi és szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	40 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	170 mg/kg bw/day
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú
Határérték :	40 mg/m ³
Határérték-típus :	DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út :	Dermális
Expozíció gyakorisága :	Rövidtávú
Határérték :	2000 mg/kg bw/day
POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3	
Határérték-típus :	DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út :	Belégzés
Expozíció gyakorisága :	Hosszútávú

Biztonsági adatlap
1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Határérték : 7,14 mg/m³
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 40 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (szisztémás)
Expozíciós út : Orális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 40 mg/kg bw/day
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 40,2 mg/m³
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (szisztémás)
Expozíciós út : Dermális
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 112 mg/kg bw/day
HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6
Határérték-típus : DNEL Fogyasztó (helyi és szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 3 mg/m³
Határérték-típus : DNEL munkavállaló (helyi és szisztémás)
Expozíciós út : Belégzés
Expozíció gyakorisága : Hosszútávú
Határérték : 9,5 mg/m³

PNEC

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

Határérték-típus : PNEC (Padló)
Határérték : 2,5 mg/kg dw
POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 273 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték : 1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 27,3 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték : 1030 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték : 103 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Padló)
Határérték : 46,4 mg/kg soil dw

HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6

Határérték-típus : PNEC (Vizek, Édesvíz)
Határérték : 2 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, időszakos kibocsátás)
Határérték : 1 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Vizek, Tengervíz)
Határérték : 0,2 mg/l
Határérték-típus : PNEC (Üledék, édesvíz)
Határérték : 13,4 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Üledék, tengervíz)
Határérték : 1,34 mg/kg dw
Határérték-típus : PNEC (Padló)
Határérték : 1,5 mg/kg soil dw

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Határérték-típus : PNEC (Szennyvíztisztító)
Határérték : 7,2 mg/l

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő



Viseljen megfelelő szemvédő eszközt kifröccsenés esetén.

Megfelelő szemvédelem

EN 166.

Bőrvédő

Kézvédő



Megfelelő kesztyűtípus : EN 374.

Alkalmas anyag : NBR (Nitrilkaucsuk)

Áthatolási idő : 480 min.

A kesztyű anyagának vastagsága : 0.4 mm

Általános megjegyzések : A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Légzésvédő

Normális körülmények között nem szükséges személyi légzésvédő.

Általános tájékoztató

A termékkel átitatott rongyot nadrágzsebben nem szabad hordani. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. P264 - A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

8.3 Kiegészítő utasítások

Tesztek nem lettek végezve. A termék kiválasztása az összetevőkre vonatkozó elérhető legjobb tudás és információk alapján történt. A készítmények esetén a kesztyű anyagának ellenálló képességét előre nem lehet kiszámolni, ezért használat előtt teszteket kell végrehajtani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot : Folyékony

Szín : színtelen

Szag

gyenge , savanyú

Biztonságtechnikai paraméterek

Olvadáspont/fagyáspont : (1013 hPa) kb. -2 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : (1013 hPa) kb. 100 °C

Lobbanáspont : nem alkalmazható

DIN EN ISO 13736

Öngyulladás hőmérséklet : nincs

Tűzveszélyesség : nem gyúlékony

Alsó robbanási határ : nem alkalmazható

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Felső robbanáshatár :		nem alkalmazható	
Gőznyomás :	(50 °C)	nincs meghatározva	
Sűrűség :	(20 °C)	1,048	g/cm ³
Oldószer szétválás vizsgálat :	(20 °C)	nem alkalmazható	
Vízoldhatóság :	(20 °C)	teljes mértékben elegyíthető	
pH-érték :	(20 °C)	6,5	
Relatív gőzsűrűség :	(20 °C)	nincs meghatározva	
Maximális VOC-tartalom (EU) :		0,4	Súly %
Maximális VOC-tartalom (Svájc) :		1,3	Súly %
Adóköteles VOC-tartalom (Svájc) :		0,9	Súly %

9.2 Egyéb információk

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.
Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut orális toxicitás

Paraméter :	ATEmix
Expozíciós út :	Orális
Hatásos dózis :	> 2000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 4000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	> 10000 mg/kg
Paraméter :	LD50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Expozíciós út :	Orális
Faj :	Patkány
Hatásos dózis :	730 mg/kg
Módszer :	OECD 401

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Akut dermális toxicitás

Paraméter : ATEmix
Expozíciós út : Dermális
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Paraméter : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 4000 mg/kg
Módszer : OECD 402
Paraméter : LD50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Nyúl
Hatásos dózis : > 20000 mg/kg
Expozíciós idő : 6 h
Paraméter : LD50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Expozíciós út : Dermális
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2000 mg/kg
Módszer : OECD 402

Akut inhalatív toxicitás

Paraméter : ATEmix
Expozíciós út : Belégzés
Hatásos dózis : > 20 mg/l
Paraméter : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 5 mg/l
Paraméter : LC50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Expozíciós út : Belégzés
Faj : Patkány
Hatásos dózis : > 2,5 mg/l
Expozíciós idő : 6 h
Paraméter : LC50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Expozíciós út : Inhalálás (gőz)
Faj : Patkány
Hatásos dózis : 7,85 mg/l
Expozíciós idő : 4 h
Módszer : OECD 403

Maró anyagok

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Paraméter : Bőrkorrózió/bőrirritáció (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Eredmény : Súlyos égési sérülést okoz

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Paraméter : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okoz

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légutak irritációja

Paraméter : Légutak irritációja (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Eredmény : Maró

Becslés/besorolás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Légzőszervi szenzibilizáció

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Csírasejt-mutagenitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

Aspirációs veszély

További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

Egyéb káros hatások

A bőrre zsírtalanító hatással van. A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

Kiegészítő tájékoztatás

Nem ellenőrzött készítmény. Erre a következtetésre az egyes komponensek tulajdonságai alapján jutottunk.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Toxicitás élővizekre

Akut (rövidtávú) haltoxicitás

Paraméter :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj :	Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis :	> 110 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	440/2008 számú EK rendelet, függelék C.1
Paraméter :	LC50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Faj :	Poecilia reticulata (Guppy)
Kiértékelési paraméter(ek) :	Acute (short-term) fish toxicity
Hatásos dózis :	> 100 mg/l
Expozíciós idő :	96 h
Módszer :	OECD 203

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Paraméter : LC50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Faj : Danio rerio (zebrahal)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövidtávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : 130 mg/l
Expozíciós idő : 96 h
Módszer : OECD 203

Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás

Paraméter : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj : Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Kiértékelési paraméter(ek) : Krónikus (hosszútávú) haltoxicitás
Hatásos dózis : = 100 mg/l
Expozíciós idő : 28 d
Módszer : OECD 204

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon

Paraméter : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis : > 100 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Módszer : 440/2008 számú EK rendelet, függelék C.2

Paraméter : EC50 (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Acute (short-term) daphnia toxicity
Hatásos dózis : 1000 mg/l
Expozíciós idő : 48 h

Paraméter : EC50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis : 365 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Módszer : OECD 202

Paraméter : NOEC (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Faj : Daphnia magna (nagy vizibolha)
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás rákállatokon
Hatásos dózis : 180 mg/l
Expozíciós idő : 48 h
Módszer : OECD 202

Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Faj : Scenedesmus subspicatus
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : > 200 mg/l
Expozíciós idő : 72 h

Paraméter : EC50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Kiértékelési paraméter(ek) : Akut (rövid ideig tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon
Hatásos dózis : 1240 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : OECD 201

Krónikus (hosszan tartó) víz-toxicitás algákon és cianó baktériumokon

Paraméter : NOEC (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Faj : Pseudokirchneriella subcapitata
Kiértékelési paraméter(ek) : Acute (short-term) algae toxicity

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Hatásos dózis : 56,02036 mg/l
Expozíciós idő : 72 h
Módszer : OECD 201

Toxicitás mikroorganizmusokon

Paraméter : EC50 (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Faj : Pseudomonas putida
Hatásos dózis : 46,7 mg/l
Expozíciós idő : 17 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebontás

Abiotikus lebontás (Levegő)

Paraméter : Felezési idő (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Lebontási ráta : 4,8 h
Módszer : Kiszámolt
Paraméter : Felezési idő (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Lebontási ráta : 31 d
Módszer : Kiszámolt

Biológiai lebontás

Paraméter : BOI (ThOD %-a) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Inokulum : Elimináció foka
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : > 80 - 90 %
A teszt időtartama : 28 d
Kiértékelés : Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Módszer : OECD 301F
Paraméter : DOC-levétel (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Inokulum : Elimináció foka
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : > 90 - 100 %
A teszt időtartama : 28 d
Módszer : OECD 301F
Paraméter : Biodegradation (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Inokulum : Biodegradation
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : 74,9 %
A teszt időtartama : 28 d
Kiértékelés : Biológiai könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).
Paraméter : DOC-levétel (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Inokulum : Biodegradation
Kiértékelési paraméter(ek) : Aerob
Lebontási ráta : 92 %
A teszt időtartama : 28 d
Módszer : OECD 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Paraméter : Biokoncentrációs faktor (BCF) (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)
Érték : 3,162 L/kg
Paraméter : N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Érték : -4
25 °C
Paraméter : N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (POLYETHYLENE GLYKOLS 200 - 400 ; CAS-szám : 25322-68-3)

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Érték : 0,2
30 °C
Paraméter : N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Érték : -2,3 - -1,9
Bioakkumulációs potenciálra utaló jel nincs.

12.4 A talajban való mobilitás

Adszorpció

Paraméter : Henry-konstans (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRISODIUM SALT ; CAS-szám : 164462-16-2)
Hatásos dózis : 0 Pa.m³/mol
Expozíciós idő : 25 °C
Paraméter : Henry-konstans (HANGYASAV ; CAS-szám : 64-18-6)
Hatásos dózis : 0,019 Pa.m³/mol
Expozíciós idő : 25 °C

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

2008/98/EK irányelv (Hulladék alapvető irányelv)

Rendeltetésszerű használat előtt

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

20 01 30 (Mosószerek, amelyek különböznek a 20 01 29-től)

Más ártalmatlanítási ajánlások

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint. A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni. A szennyezett csomagokat maradéktalanul kiűriteni, megfelelő tisztítás (Víz (tisztítószerrel)) után újboli felhasználás lehetséges. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

13.2 Kiegészítő tájékoztatás

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4 Csomagolási csoport

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5 Környezeti veszélyek

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Semmiféle

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nincs jelentősége

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU-előírások

Engedélyezések és/vagy Alkalmazási korlátozások

Alkalmazási korlátozások

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően : 40, 55, 75

Egyéb EU-előírások

528/2012 sz. (EU) Rendelet (Biocid termékek)

Ez a termék egy biocid-termékekkel kezelt áru.

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

Az összetétel jelölése a 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % foszfonátok

< 5 % fosztfátok

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

Nemzeti előírások

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Súlyarány (Szám 5.2.5. I) : < 5 %

Vízveszélyességi osztály

Besorolás AwSV szerint - Osztály : 1 (Vízre kevésbé veszélyes)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

16.1 Módosításra való utalások

01. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai · 08. DNEL-/PNEC-értékek · 09. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk · 11. Toxikológiai adatok · 12. Ökológiai adatok · 15. Egyéb EU-előírások

16.2 Rövidítések és betűszavak

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)

AOX: abszorbeálható szervesen kötött halogének (adsorbable organohalogenes)

AwSV: A vízre veszélyes anyagok kezelésére szolgáló létesítményekre vonatkozó német szabályozás

CAS: Kémiai Kivonatok Szolgálat - Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság, az American Chemical Society alosztálya)

CLP: 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (Classification Labelling and Packaging)

EAK / AVV: európai hulladékkatalógus / hulladékjegyzék-rendelet (europäischer Abfallartenkatalog / Abfallverzeichnis-Verordnung)

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség (European Chemicals Agency)

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

GHS: vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség (International Air Transport Association)

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)

IMDG: veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi címkézési szabályzata (International Maritime Code for

Biztonsági adatlap

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)



Kereskedelmi név : BIO-RUST F
Módosítás dátuma : 06.11.2025
Nyomtatás dátuma : 06.11.2025

Változat (Felülvizsgálat) : 1.3.2 (1.3.1)

Dangerous Goods)
RID: a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses)
TRGS: Veszélyes Anyagok Kezelésének Műszaki Szabályai (Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen)
VbF: gyúlékony folyadékokról szóló rendelet (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten)
VOC: illékony szerves vegyület (volatile organic compound)
VwVwS: vizet veszélyeztető anyagokra vonatkozó németországi közigazgatási előírás (Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe)
WGK: németországi vízvédelmi előírások szerinti vízveszélyeztetési osztály (Wassergefährdungsklasse)

16.3 Fontos irodalmi adatok és adatforrások

DGUV: Német Állami Balesetbiztosító, GESTIS vegyület-adatbázis (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank)
ECHA: osztályozási és címkézési jegyzék (Classification And Labelling Inventory)
ECHA: előregisztrált anyagok (Pre-registered Substances)
ECHA: regisztrált anyagok (Registered Substances)
nagykereskedők EK-biztonsági adatlapjai
ESIS: az EU vegyi anyag-információs rendszere (European Chemical Substances Information System)
GDL: a német szövetségi tartományok veszélyes-anyag-adatbázisa (Gefahrstoffdatenbank der Länder)
UBA Rigoletto: A Német Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal adatbázisa a vizeket veszélyeztető anyagokról (Datenbank des Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe)
Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete
-> A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.)
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete

16.4 Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

16.5 A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
EUH071	Maró hatású a légutakra.

16.6 Betanítási útmutatások

Semmiféle

16.7 Kiegészítő tájékoztatás

Semmiféle

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.