

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 1 / 15

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

1.1 Identificator de produs

Solutie de asigurare a suruburilor - de inalta rezistenta
Nr. articol: 26710, 26709
UFI: H5YC-72KR-S00X-EX05

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

1.2.1 Utilizări relevante

Adeziv

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmă Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG
Wilhelmstr. 47
58256 Ennepetal / GERMANIA
Telefon +49 2333 911-0
Fax +49 2333 911-444
Homepage www.febi.com
E-mail info@febi.com

Departamentul Informații

Informații tehnice info@febi.com

Fișă tehnică de securitate info@febi.com

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

Organism consultativ Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii.
Eye Irrit. 2: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Skin Sens. 1: H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 2 / 15

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

ATENȚIE

Conține:

Metacrilat de 2-hidroxietil
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat
2-Fenil-hidrazida acidului acetic

Fraze de pericol

H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 Evitați să inspirați vaporii / spray-ul.
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor / echipament de protecție a feței.
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă / săpun.
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.
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naționale.

2.3 Alte pericole

Pericole pentru sănătate

Contactul des și îndelungat cu pielea poate provoca iritații.

Pericole la adresa mediului
înconjurător

Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB.
Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Alte pericole

Nu se cunosc alte pericole în stadiul actual al științei.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

nu este aplicabil

3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
30 - 45	Metacrilat de 2-hidroxietil
	CAS: 868-77-9, EINECS/ELINCS: 212-782-2, EU-INDEX: 607-124-00-X, Reg-No.: 01-2119490169-29
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315
1 - 5	2,2'-Ethylenedioxydiethyldimethacrylat
	CAS: 109-16-0, EINECS/ELINCS: 203-652-6, Reg-No.: 01-2119969287-21-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317
<1	Hidroperoxid de α,α-dimetilbenzil
	CAS: 80-15-9, EINECS/ELINCS: 201-254-7, EU-INDEX: 617-002-00-8
	GHS/CLP: Org. Perox. E: H242 - Acute Tox. 3: H331 - Acute Tox. 4: H302 H312 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: 1 - <3: Eye Irrit. 2: H319, 3 - <10: Eye Dam. 1: H318, < 10: STOT SE 3: H335, >= 10: Skin Corr. 1B: H314, 1 - <10: Skin Irrit. 2: H315
0,1 - <0,5	2-Fenil-hidrazida acidului acetic
	CAS: 114-83-0, EINECS/ELINCS: 204-055-3
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335
0,01 - <0,05	1,4-dihidroxibenzen
	CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
	GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, factori M (acută): 10

Comentariu privind componentele Conținutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	Schimbați hainele stropite.
După inhalare	Asigurați aer curat. În caz de complicații necesită tratament medical.
După contactul cu pielea	În cazul contactului cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.
După contactul 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
După înghițire	Consultați imediat medicul. Clătiți gura și beți apă din abundență.

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

Reacții alergice
Efecte iritante

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

Tratare simptomatică.
Se va pune la dispoziția medicului fișa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit	Spumă, pulbere extinctoare, jet de pulverizare cu apă, dioxid de carbon.
Substanțe neadecvate de stingere a incendiilor	Jet continuu de apă.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 4 / 15

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de formare a produselor de piroliză.

Oxizi de azot (NOx).

Monoxid de carbon (CO).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.

Purtați un costum de protecție totală.

Apa contaminată de stingere a incendiului trebuie colectată separat și nu trebuie să ajungă
sistemul de canalizare.

Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform
prevederilor autorităților locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați aerisirea suficientă.

Folosiți echipament personal de protecție (mănuși, ochelari și îmbrăcăminte de protecție).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați extinderea suprafeței (de ex. prin îndiguire sau prin bariere de ulei).

Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeți mecanic.

Strângeți resturile folosind materiale de reținere a lichidelor (de ex. nisip, rumeguș, liant
universal, diatomit).

Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine aerisite.

Țineți la distanță față de sursele de aprindere - Fumatul interzis.

Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după lucru.

Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.

Îmbrăcăminte contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de refolosire.

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

Depozitați numai în recipientul original.

Nu utilizați recipiente metalice.

Nu depozitați împreună cu acizi.

Nu depozitați împreună cu oxidanți.

Nu depozitați împreună cu alimente și furaje.

Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.

Depozitați la rece. Depozitați în condiții uscate.

Temperatura recomandată de depozitare: +5°C - +25°C

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

Acest produs nu este recomandat pentru utilizarea în legături la care este posibil contactul cu
oxigen pur sau cu abur.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
1,4-dihidroxibenzen
CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4
capacitatea maximală de locuri de muncă: 1 mg/m³
Termen scurt (cincisprezece minute): 2 mg/m³

Valori limită la locul de muncă EU (2004/37/EG)

nu este relevant

DNEL

Component
Metacrilat de 2-hidroxietil, CAS: 868-77-9
Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 4,9 mg/m³
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 4,9 mg/m³
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 1,3 mg/kg bw
Industrial, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 1,3 mg/kg bw
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 4,9 mg/m³
consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 4,9 mg/m³
consumator privat, dermic, Pe termen lung - Efecte locale, 1,3 mg/kg bw
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 1,3 mg/kg bw
2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 48.5 mg/m³ (AF=18)
Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 13.9 mg/kg bw/d (AF=72)
consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)
consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 14.5 mg/m³ (AF=69)
consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 8.33 mg/kg bw/d (AF=120)

PNEC

Component
Metacrilat de 2-hidroxietil, CAS: 868-77-9
Apa proaspata, 0,482 mg/l
sol, 0,476 mg/kg dw
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 10 mg/l
Sedimente (Apa proaspata), 3,79 mg/kg dw
2,2'-Ethyldioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Apa proaspata, 0.016 mg/L (AF=1000)
Apa marina, 0.002 mg/L (AF=10 000)
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 1.7 mg/L (AF=10)
Sedimente (Apa proaspata), 0.185 mg/kg dw
Sedimente (Apa marina), 0.018 mg/kg dw
sol, 0.027 mg/kg dw



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 6 / 15

8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice	Asigurați o bună aerisire și ventilație a locului de muncă. Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurărilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu menționate în lista substanțelor periculoase IFA.
Protecția ochilor	Ochelari de protecție. (EN 166:2001)
Protecția mâinilor	Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații suplimentare. În cazul contactului de durată: 0,7 mm Cauciuc butilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3). În cazul contactului prin stropire: 0,45 mm cauciuc nitrilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ocrotirea corpului	Îmbrăcăminte de protecție rezistentă la leșie (EN 340)
Alte măsuri de protecție	Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul. Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de substanță periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistența echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.
Mască de protecție	Purtați mijloace de protecție respiratorie în cazul formării de aerosoli sau de ceață. În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată. Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul A. (DIN EN 14387)
Pericole termice	nu este aplicabil
Asigurarea și limitarea expunerii de mediu înconjurător	Respectați reglementările aplicabile pentru protecția mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă și sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Formă	păstos
Culoare	verde
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	neprecizat
Valoare pH	nu este aplicabil
Valoare pH [1%]	nu este aplicabil
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere [°C]	neprecizat neprecizat
Punct de inflamare [°C]	>100
Inflamabilitate	da
Limita de explozie inferioară	nu este aplicabil
Limita de explozie superioară	nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	neprecizat
Densitate [g/cm³]	ca. 1,1
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	parțial solubil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informații disponibile.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	neprecizat
Viscozitatea cinematică	neprecizat
Densitatea relativă a vaporilor	neprecizat
Punctul de topire [°C]	neprecizat
Temperatura de autoaprindere [°C]	neprecizat
Punctul de descompunere [°C]	neprecizat
Caracteristicile particulei	nu este aplicabil

9.2 Alte informații

-55 - 150 22.0023.19
Vascozitate dinamică: 400 - 700 mPas (25°C).

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi SECȚIUNEA 10.3.

10.2 Stabilitate chimică

Produs stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu oxidanți.
Reacții cu acizi puternici.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 8 / 15

10.4 Condiții de evitat

Vezi SECȚIUNEA 7.2.
Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

oxidant
acizi tari
Diferite metale.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Vapori/gaze excitante.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută orală

Produsul
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
1,4-dihidroxibenzen, CAS: 123-31-9
LD50, oral, Șobolan, 375 mg/kg
Hidroperoxid de α,α-dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
LD50, oral, Șobolan, 382 mg/kg IUCLID
2-Fenil-hidrazida acidului acetic, CAS: 114-83-0
LD50, oral, Șoarece, 270 mg/kg bw (Lit.)
Metacrilat de 2-hidroxietil, CAS: 868-77-9
LD50, oral, Șobolan, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, oral, Șobolan, 2000 - 5000 mg/kg bw

Toxicitate acută dermală

Produsul
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
1,4-dihidroxibenzen, CAS: 123-31-9
LD50, dermic, iepure de casă, 2000 mg/kg
Hidroperoxid de α,α-dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
LD50, dermic, Șobolan, 0,5 - 1,43 mL/kg bw
LD50, dermic, iepure de casă, 0,126 mL/kg bw=133,6 mg/kg bw
Metacrilat de 2-hidroxietil, CAS: 868-77-9
LD50, dermic, iepure de casă, > 5000 mg/kg
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LD50, dermic, Șoarece, > 2000 mg/kg bw

Toxicitate acută inhalativă

Produsul
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Component
Hidroperoxid de α,α-dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
LC50, de conținut, Șobolan, 220 ppm 4h IUCLID

Lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant

Component
Hidroperoxid de α,α-dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
Provoacă leziuni oculare grave.
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
Ochi, iepure de casă, OECD 405, nu provoacă iritații



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0 Pagina 10 / 15

Corodarea/iritarea pielii Iritant

Component
Hidroperoxid de α,α -dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
caustic
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
dermic, lepure de casă, Studiu în vivo, nu provoacă iritații

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Component
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
dermic, Soarece (femelă), OECD 429, cu efect de sensibilizare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component
Hidroperoxid de α,α -dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
de conținut, s-au observat efecte dăunătoare

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component
Hidroperoxid de α,α -dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
s-au observat efecte dăunătoare
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nu s-au observat efecte dăunătoare
NOAEL, dermic, Șoarece, 2000 mg/kg bw/day, Studiu în vivo, nu s-au observat efecte dăunătoare
NOAEC, de conținut, Șobolan, 100 ppm, OECD 413

Mutagenitate Produsul conține una sau mai multe substanțe din Muta. 2.
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
in vitro, OECD 471, negativ

Toxicitate la reproducere Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare

- Fertilitate

Component
Hidroperoxid de α,α -dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
NOAEL, oral, Șobolan, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nu s-au observat efecte dăunătoare
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, nu s-au observat efecte dăunătoare

- Dezvoltare

Component
Hidroperoxid de α,α -dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
NOAEL, oral, Șobolan, 100 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nu s-au observat efecte dăunătoare
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, nu s-au observat efecte dăunătoare

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuieste versiunea: 10.0

Pagina 11 / 15

Cancerogenitate

Produsul conține una sau mai multe substanțe din Carc. 2 (CLP).
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Component
2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
NOAEL, dermic, Soarece, 1000 mg/kg bw/day, Studiu in vivo, nu s-au observat efecte dăunătoare

Pericolul prin aspirare

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

Observații generale

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

11.2 Informatii privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare

11.2.2 Alte informatii

Nu conține nici o substantă relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Toxicitate

Produsul
Pe baza informatiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
1,4-dihidroxibenzen, CAS: 123-31-9
LC50, (96h), pește, 638 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 61 - 134 µg/L
EC50, (72h), Algae, 33 - 330 µg/L
Hidroperoxid de α,α-dimetilbenzil, CAS: 80-15-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3,9 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 7 mg/l
Metacrilat de 2-hidroxietil, CAS: 868-77-9
LC50, (96h), Oryzias latipes, > 100 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 380 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 836 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Selenastrum capricornutum, 400 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, 24,1 mg/l (OECD 202)
2,2'-Ethlendioxydiethyldimethacrylat, CAS: 109-16-0
LC50, (96h), Brachidanio rerio, 16.4 mg/L
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 100 mg/L
EC50, (21d), Daphnia magna, 51.9 mg/L

12.2 Persistentă si degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător

neprecizat

Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare

nu este aplicabil

Descompunerea biologică

nu este aplicabil



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0 Pagina 12 / 15

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informațiilor existente.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține nici o substanță relevantă, care să îndeplinească criteriile de clasificare

12.7 Alte efecte adverse

Datele ecotoxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Modul de evacuare a acestor deșeuri se va hotărî eventual de comun acord cu firma de specialitate / autoritățile.

Nr. AVV (recomandat)

080409*

Ambalaje necurățate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.
Ambalaje contaminate trebuie eliminate în același mod ca și substanța.

Nr. AVV (recomandat)

150102
150104

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 13 / 15

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

transport rutier conform ADR/RID	NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS
navigație internă (ADN)	NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS
Transport maritim conform IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Transport aerian conform IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	nu este aplicabil

14.4 Grupul de ambalare

transport rutier conform ADR/RID	nu este aplicabil
navigație internă (ADN)	nu este aplicabil
Transport maritim conform IMDG	nu este aplicabil
Transport aerian conform IATA	nu este aplicabil

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

transport rutier conform ADR/RID	nu
navigație internă (ADN)	nu
Transport maritim conform IMDG	nu
Transport aerian conform IATA	nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este aplicabil



Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0 Pagina 14 / 15

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

CEE-PRESCRIPTII	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EEG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707
- Comentariu privind componentele	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.
- Anexa I (REACH)	Produsul nu face obiectul restricțiilor prevăzute în anexa I.
- Anexa XIV (REACH)	Produsul nu conține substanțe supuse autorizării în conformitate cu Anexa XIV a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), în proporție de $\geq 0,1\%$
- Anexa XVII (REACH)	Conform Anexei XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), produsul conține în proporție de $\geq 0,1\%$ substanțe care fac obiectul următoarelor restricții 75 Produsul face obiectul următoarelor restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH) 3
NORME DE TRANSPORT	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.
- VOC (2010/75/CE)	0 %

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-au efectuat evaluări de siguranță pentru substanțele din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 3)

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H301 Toxic în caz de înghițire.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H302+H312 Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.
H331 Toxic în caz de inhalare.
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Data tipăririi 09.04.2024, Data de actualizare 09.04.2024

Versiunea 11.0. Înlocuiește versiunea: 10.0

Pagina 15 / 15

16.2 abrevieri și acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Alte informații

metode de clasificare

Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii. (Metoda de calcul)
Eye Irrit. 2: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. (Metoda de calcul)
Skin Sens. 1: H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Metoda de calcul)

Poziții schimbate

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 5.3, 6.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.3, 10.5, 10.6, 11.1, 12.1, 12.2, 12.6, 12.7, 13.1, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3