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

1.1 Element de identificare a produsului

Lichid antigel G12evo
Nr. articol: 783366, 183367, 183368
UFI: ATTC-CHK4-C00T-9RFW

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante

Antigel

1.2.2 Utilizări contraindicate

Pentru toți utilizatorii care nu sunt specificate în SECȚIUNEA 1.2.1

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 Informaţii

Informaţii tehnice info@febi.com

Fişă tehnică de securitate info@febi.com

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

Organism consultativ +49 (0)89-19240 (24h) (unic înăuntru limba engleză)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

Acute Tox. 4: H302 Nociv în caz de înghiţire.
STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

2.2 Elemente pentru etichetă

Produsul trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol

Cuvântul de avertizare ATENŢIE

Conţine: Etilen glicol

Fraze de pericol

H302 Nociv în caz de înghiţire.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauţie

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspiraţi vaporii.
P264 Spălaţi-vă maini bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / dacă nu vă simțiți bine.
P314 Consultaţi medicul, dacă nu vă simţiţi bine.
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Eliminarea conţinutului / containerului trebuie să se facă la o unitate adecvată de tratament sau eliminare, în conformitate cu legile şi reglementările aflate în vigoare, precum şi cu caracteristicile produsului în momentul eliminării.

2.3 Alte pericole

Pericole fizico-chimice	Nu se cunosc pericole deosebite.
Pericole pentru sănătate	Contactul des şi îndelungat cu pielea poate provoca iritaţii.
Alte pericole	fără

SECȚIUNEA 3: Compoziţie / Informaţii cu privire la conţinut

3.1 Substanțe

nu este aplicabil

3.2 Amestecuri

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conţinutul [%]	Component
60 - < 100	Etilen glicol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
2,5 - < 5	Disodium sebacate
	CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazole
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

Comentariu privind componentele	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conţine deloc sau mai puţin de 0,1% din substanţele menţionate. Conţinutul exact al frazelor R / H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicatii generale	Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca şi se va spăla înainte de refolosire.
După inhalare	Asiguraţi aer curat. În caz de complicaţii necesită tratament medical.
După contactul cu pielea	În cazul contactului cu pielea: spălaţi imediat cu multă apă şi săpun. În cazul în care iritaţia persistă, consultaţi medicul.
După contactul cu ochii	Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.
După înghiţire	Consultaţi imediat medicul. Clătiţi gura şi beţi apă din abundenţă. Nu cauzaţi vărsături.

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

Nu există informaţii disponibile.

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

Tratare simptomatică.
Se va pune la dispoziţia medicului fişa de securitate.

SECȚIUNEA 5: Măsuri antiincendiu

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit

Dioxid de carbon.
Jet de pulverizare cu apă
Pulbere extinctoare.
Spumă.

Substanţe neadecvate de stingere a incendiilor

Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de formare a produselor de piroliză.
Monoxid de carbon (CO).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtaţi un aparat de protecţie respiratorie independent de aerul ambiant.

Reziduurile de incendiu şi apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităţilor locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale

6.1 Măsuri personale de siguranţă, echipamente de protecţie şi proceduri în caz de urgenţă

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurs.
Formează straturi alunecoase împreună cu apa.

6.2 Măsuri de protecţie a mediului

Împiedicaţi extinderea suprafeţei (de ex. prin îndiguire sau prin bariere de ulei).
Nu lăsaţi să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafaţă/ apa freatică.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeţi folosind materiale adecvate de reţinere a lichidelor (de ex. nisip, rumeguş, liant universal, diatomit).
Eliminaţi materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Modul de manipulare şi de păstrare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine aerisite.

Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca şi se va spăla înainte de refolosire.
A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.
Folosiţi o alifie pentru a vă proteja pielea.
Spălaţi-vă pe mâini înainte de pauze şi după lucru.
Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
Nu purtaţi în buzunarele pantalonilor cârpe înmuiate în produs.

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

Depozitaţi numai în recipientul original.
Împiedicaţi pătrunderea în sol.

Nu depozitaţi împreună cu oxidanţi.
Nu depozitaţi împreună cu alimente şi furaje.

Recipientul se ţine ermetic închis.
Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.
Protejaţi împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii şi protecţia individuală

8.1 Parametri de control

Valori limită la locul de muncă (RO)

Component
Etilen glicol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 20 ppm, 52 mg/m³, P
Termen scurt (cincisprezece minute): 40 ppm, 104 mg/m³

Valori limită la locul de muncă (EU)

Component / CE VALORILE-LIMITĂ
Etilen glicol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 ore: 20 ppm, 52 mg/m³, H
Termen scurt (cincisprezece minute): 40 ppm, 104 mg/m³

DNEL

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 106 mg/m³
Industrial, inhalare, Long-term - local effects, 35 mg/m³
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 53 mg/m³
consumator privat, inhalare, Long-term - local effects, 7 mg/m³
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 10 mg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 35.26 mg/m³
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 5 mg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 8.7 mg/m³
Methyl-1H-benzotriazole, CAS: 29385-43-1
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects, 300 µg/kg bw/day
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects, 21.2 mg/m³
consumator privat, oral, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
consumator privat, dermic, Long-term - systemic effects, 10 µg/kg bw/day
consumator privat, inhalare, Long-term - systemic effects, 350 µg/m³

PNEC

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
sol, 1,53 mg/kg
Sedimente (Apa proaspata), 37 mg/kg
Sedimente (Apa marina), 3,7 mg/kg
Apa marina, 1 mg/L
Apa proaspata, 10 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
Sedimente (Apa marina), 0.055 mg/kg sediment dw
Sedimente (Apa proaspata), 0.548 mg/kg sediment dw

Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 10 mg/L
Apa marina, 0.002 mg/L
Apa proaspata, 0.018 mg/L
sol, 0.099 mg/kg soil dw
Methyl-1H-benzotriazole, CAS: 29385-43-1
Sedimente (Apa proaspata), 117 µg/kg sediment dw
Apa proaspata, 8 µg/L
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 39.4 mg/L
Sedimente (Apa marina), 292 µg/kg sediment dw
sol, 18.7 µg/kg soil dw
Apa marina, 20 µg/L

8.2 Controale ale expunerii

Indicaţii suplimentare privind instalaţiile tehnice
Asiguraţi o bună aerisire şi ventilare a locului de muncă.
Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu menționate în lista substanțelor periculoase IFA.

Protecţia ochilor
Ochelari de protecţie. (EN 166:2001)

Protecţia mîinilor
Datele indicate sunt doar recomandări. Adresaţi-vă furnizorului de mănuşi pentru relaţii suplimentare.
> 0,4 mm: cauciuc nitrilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ocrotirea corpului
Îmbrăcăminte uşoară, de protecţie.

Alte măsuri de protecţie
Echipamentul personal de protecţie trebuie ales în funcţie de concentraţia şi de cantitatea de substanţă periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistenţa echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.
Evitaţi intrarea ochilor şi a pielii în contact cu produsul.
Nu inhalaţi vaporii.

Mască de protecţie
În caz de concentraţii mari, purtaţi mijloace de protecţie respiratorie.
Folosiţi pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul de combinare A-P2. (DIN EN 14387)

Pericole termice
Nu există informaţii disponibile.

Asigurarea şi limitarea expunerea de mediul înconjurător
Respectaţi reglementările aplicabile pentru protecţia mediului înconjurător, care limitează descărcarea în aer, apă şi sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietăţi fizice şi chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Formă	lichid
Culoare	verde gălbui
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informaţii disponibile.
Valoare pH	~ 8,5 (ASTM D1287)
Valoare pH [1%]	Nu există informaţii disponibile.
Punct de fierbere [°C]	> 170 (ASTM D 1120)
Punct de inflamare [°C]	~ 125 (ASTM D-92)
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	nu este aplicabil
Limita de explozie inferioară	Nu există informaţii disponibile.
Limita de explozie superioară	Nu există informaţii disponibile.
Proprietăţi oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	Nu există informaţii disponibile.
Densitate [g/cm³]	ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F)
Densitatea relativă	neprecizat
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	miscibil
Grad de solubilitate alți solvenți	Nu există informaţii disponibile.
Coeficient de repartiţie [n-octanol/apă]	Nu există informaţii disponibile.
Viscozitatea cinematică	~ 25,6 mm²/s (ASTM D-7042) (20°C)
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există informaţii disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informaţii disponibile.
Punctul de topire [°C]	Nu există informaţii disponibile.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informaţii disponibile.
Punctul de descompunere [°C]	Nu există informaţii disponibile.
Caracteristicile particulei	Nu există informaţii disponibile.

9.2 Alte informații

Punct de congelare: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H2O]

SECȚIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

10.2 Stabilitate chimică

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

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacţii cu acizi, alcalii şi oxidanţi puternici.

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

10.5 Materiale incompatibile

oxidant
Acizi
compuși bazici puternici

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută orală

Produsul
ATE-mix, oral, 523,8 mg/kg bw

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
LD50, oral, Şobolan, 7712 mg/kg bw
ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LD50, dermic, Iepure de casă, >5000 mg/kg
LD50, oral, Şobolan, >5000 mg/kg
Methyl-1H-benzotriazole, CAS: 29385-43-1
LD50, oral, Şobolan, 720 mg/kg
NOAEL, oral, Şobolan, 150 mg/kg bw/day

Toxicitate acută dermală

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
LD50, dermic, Şoarece, > 3500 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazole, CAS: 29385-43-1
LD50, dermic, Iepure de casă, 2000 mg/kg bw

Toxicitate acută inhalativă

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
LC50, de conţinut, Şobolan, > 2,5 mg/L air, 6h

Lezarea gravă/iritarea ochilor Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
Ochi, Iepure de casă, Studiu in vivo, nu provoacă iritaţii
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
irritant

Corodarea/iritarea pielii Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
dermic, Iepure de casă, Studiu in vivo, nu provoacă iritaţii
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
nu s-au observat efecte dăunătoare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1

dermic, Porcuşor de Guineea, Studiu in vivo, fără efect de sensibilizare
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
dermic, Efectele observate nu sunt suficiente pentru o clasificare.

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

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Metoda de calcul

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermic, Câine, 2200 mg/kg bw/day, s-au observat efecte dăunătoare
NOEL, oral, Şobolan, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, s-au observat efecte dăunătoare

Mutagenitate Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, nu s-au observat efecte dăunătoare
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
in vivo, negativ
in vitro, negativ

Toxicitate la reproducere Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oral, Şobolan, 500 mg/kg bw/day, nu s-au observat efecte dăunătoare, Effects on developmental toxicity,
NOAEL, oral, Şobolan, > 1000 mg/kg bw/day, nu s-au observat efecte dăunătoare, Effects on fertility,
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
NOAEL, oral, Şobolan, > 500 mg/kg, nu s-au observat efecte dăunătoare

Cancerogenitate Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oral, Şobolan, 1000 mg/kg bw/day, Studiu in vivo, nu s-au observat efecte dăunătoare

Pericolul prin aspirare Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Observaţii generale

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.
Datele privind toxicitatea substanţelor sunt determinate pentru persoanele ce fac parte din domeniul medical, specialişti din domeniul siguranţei şi al protecţiei sanitare la locul de muncă şi a toxicologilor.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

Alte informații fără

SECȚIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitate

Component
Etilen glicol, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), pește, 1,5 g/L
LC50, (3d), pește, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)
EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253)
Methyl-1H-benzotriazole, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), pește, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător	
Atitudinea, comportarea în staţiia de purificare / sedimentare	neprecizat
Descompunerea biologică	Nu există informaţii disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informaţii disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informaţii disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

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

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

12.7 Alte efecte adverse

Datele privind toxicitatea substanţelor au fost furnizate de către producătorii de materii prime.

SECȚIUNEA 13: Indicaţii asupra eleminării resturilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deşeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deşeurile, precum şi în conformitate cu prevederile naţionale şi regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deşeurilor conform catalogului european al deşeurilor (lista deşeurilor), deoarece atribuirea se face în funcţie de scopul de utilizare. Codul deşeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Produsul trebuie evacuat ca deşeu periculos.
Deşeurile vor fi duse la o staţie de incinerare, respectându-se normele locale în vigoare.

Nr. AVV (recomandat) 160114*

Ambalaje necurăţate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.
Ambalajele care nu pot fi curăţate trebuie eliminate în acelaşi mod ca şi substanţa.

Nr. AVV (recomandat) 150110* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
150102
150104

SECȚIUNEA 14: Informaţii privind transportul

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

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 Grupă 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

Indicaţii corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu este aplicabil

SECȚIUNEA 15: Norme

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

CEE-PRESCRIPŢII	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
NORME DE TRANSPORT	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
NORME NAŢIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Se respectă restrângerile de preocupare pentru gravide şi pentru mame care alăptează. Se respectă restrângerile de preocupare pentru adolescenţi.
- VOC (2010/75/CE)	0%

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs nu s-a efectuat evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informaţii

16.1 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 3)

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H302 Nociv în caz de înghiţire.

16.2 abrevieri şi 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 informaţii

metode de clasificare

Acute Tox. 4: H302 Nociv în caz de înghiţire. (Metoda de calcul)
STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Metoda de calcul)

Poziţii schimbate

fără