

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012**BC 1540****1. DENUMIREA SUBSTANȚEI, RESPECTIV PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI**

Marcă : BC 1540

Utilizare relevantă : Aditivi pentru agricultură
identificată a substanței sau
amestecului

Date privind furnizorul fișei : Evonik Industries AG
tehnice de securitate Consumer Specialties
Goldschmidtstr. 100
45127 Essen
Telefon: +4920117301
Fax: +492011733000

Sector răspunzător : Product Safety Consumer Specialties
Telefon: (+49) (0) 201/ 173 2770
Fax: (+49) (0) 201/ 173 1994

Adresa electronică (e-mail) : productsafety-cs@evonik.com

Informații în caz de urgență : Telefon: (+49) (0) 201/ 173 01
Fax: (+49) (0) 201/ 173 1854

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR**Clasificarea substanței sau amestecului****Clasificarea conform Regulamentului 1272/2008/CE (GHS)**

Toxicitate acută, Categoria 4, Inhalare, H332
Iritarea ochilor, Categoria 2, H319
Toxicitate cronică acută, Categoria 2, H411
Toxicitate acută, Categoria 4, Piele, H312

Clasificarea conform directivelor 1999/45/CE și 67/548/CEE

Dăunează sănătății prin inhalare și contact cu pielea.
Irită ochii.
Otrăvitor pentru organismele acvatice, în ape curgătoare poate avea efecte negative durabile.

Marcarea conform Regulamentului 1272/2008/CE (GHS)

Simbol(uri) :



FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012

BC 1540

- Cuvânt de semnalizare : Atenționare
(avertizare)
- Fraze descriptive pentru tipul de pericol : H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332: Nociv în caz de inhalare.
H312: Nociv în contact cu pielea.
H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul : P261: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P273: Evitați dispersarea în mediu.
P280a: Se vor purta mănuși de protecție și protecție pentru ochi/față.
P337 + P313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
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.
P302 + P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

Componente periculoase : polyether modified trisiloxane
care determină etichetarea

3. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Caracterizare chimică : Polyether-modified polysiloxane

Ingrediente periculoase conform Regulamentului 1272/2008/CE (GHS)

Denumire chimică	Nr. înregistrare/CAS/CE	Concentrație [%]	Identificator al produsului GHS
polyether modified trisiloxane	134180-76-0	>= 75 - <= 100	Tox. acut., 4, Piele, H312 Tox. acut., 4, Inhalare, H332 Acvatic cronic, 2, H411 Lez. oc. / Irit. oc., 2, H319

Ingrediente periculoase conform directivelor 1999/45/CE și 67/548/CEE

Denumire chimică	Nr. înregistrare/CAS/CE	Simbol(uri)	Propoziții R	Concentrație [%]
	E			

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012

BC 1540

polyether modified trisiloxane	134180-76-0	Xn-N	20/21-36-51/53	>= 75 - <= 100
--------------------------------	-------------	------	----------------	----------------

Conținutul integral al frazelor R și indicațiile de pericol le găsiți în secțiunea 16.
În măsura în care sunt prezente, găsiți date privind valorile limită de expunere în secțiunea 8.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea murdărită, îmbibată.
- După inhalare : În caz de inhalare se va ieși la aer curat și se va cere sfatul medicului.
- După contact cu pielea : În caz de contact cu pielea spălați cu apă și săpun.
Acordați îngrijire medicală.
- După contact cu ochii : În caz de contact cu ochii clătiți bine cu multă apă. În caz de probleme persistente consultați un medic.
- După înghițire : Gura se va clăti profund cu apă.
Dacă durerile persistă, se va solicita sfatul medicului.

Cele mai importante simptome și efectele acute și cu apariție întârziată

Simptome : Iritarea ochilor

Se indică supraveghere medicală imediată și tratament special, dacă este necesar

Tratare : Tratament simptomatic.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- Agent extingtor corespunzător : Spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată, jet de apă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă.
- Pericole speciale datorită substanței sau amestecului : În cazul incendiului se pot elibera:
- Monoxid de carbon, dioxid de carbon, dioxid de siliciu.

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012**BC 1540**

- Indicații pentru pompieri : Se va utiliza mască de protecția respirației independentă de aerul de recirculare.
A nu se inhala gazele de explozie și de ardere.
- Alte date : Apa de stingere contaminată va fi adunată separat, nu este permisă ca aceasta să ajungă în rețeaua de canalizație.

6. MĂSURI ÎN CAZUL ELIBERĂRII INVOLUNTARE

- Măsuri personale de precauție, echipament de protecție și măsuri de urgență : Se va folosi echipament personal de protecție.
- Măsuri de protecția mediului : Nu se va permite să ajungă în canalizare sau în ape.
A nu se lăsa să se infiltreze în zone subterane / în sol.
- Metode și material pentru recipient și curățare : A se îndepărta cu materiale absorbante de lichide (de ex. nisip, pietre mici, rotunzi, absorbanți universali).
Materialul înlăturat trebuie eliminat conform prevederilor.
- Trimiteri către alte secțiuni : Pentru informații suplimentare privind urmărirea expunerii și eliminarea, a se vedea secțiunile 8 și 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**Măsuri de precauție la prelucrare**

- Indicații pentru o manipulare sigură : La stropire se va purta mască de protecție a respirației.
- Măsuri generale de protecție : A se evita contactul cu ochii și cu pielea.
A se evita inhalarea gazelor/vaporilor/aerosolilor
- Măsuri de igienă : Nu se fumează, nu se mănâncă și nu se bea în timpul lucrului.
Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea murdărită, îmbibată.
Înainte de pauză și la terminarea lucrului se recomandă spălarea mâinilor.

Condiții pentru depozitarea în condiții de securitate, inclusiv posibile incompatibilități

- Indicații privind protecția contra incendiilor și exploziilor : Nu sunt necesare măsuri speciale
- Alte date : Recipientul trebuie să rămână închis etanș.
- Clasa de depozitare (VCI) : 10

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situatie: : 20.04.2012
Data tipării : 23.10.2012**BC 1540**Clasa de depozitare : MIE APQ-7 (conform "REAL DECRETO 379/2001")
(Spania):Utilizare finală specifică : Nu sunt recomandări suplimentare.
(utilizări finale specifice)**8. LIMITAREA ȘI SUPRAVEGHEREA EXPUNERII/ECHIPAMENTULUI
PERSONAL DE PROTECȚIE****Componente având limită de expunere profesională**

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională (Germania).

valorile DNEL/DMEL : Nu există valori DNEL/DMEL.

Valorile-PNEC : Nu există valori PNEC.

Echipament de protecție personală/controale ale expuneriiProtecție respiratorie : La producerea aburilor/aerosolilor:
Aparat temporar de filtrare, filtru combinat A-P2Protecția mâinilor : Adecvate sunt de exemplu mănușile firmei Kächele-Cama
Latex GmbH, Am Kreuzacker 9, D-36124 Eichenzell, e-mail
vertrieb@kcl.de, cu următoarea specificație (verificare conform
EN374); caracteristici specifice ale postului de lucru se vor lua
în considerare separat.
Aceste recomandări sunt valabile numai pentru produsul livrat
de către noi, numit în fișa tehnică de securitate și în scopul
indicat de noi.Mănuși din nitril (NBR)
timpul minim de penetrare a mănușii:
480 min
grosimea mănușii: 0,11 mmMănuși din latex natural
timpul minim de penetrare a mănușii:
480 min
grosimea mănușii: 0,5 mmMănuși din cloropren (CR, de ex. neopren)
timpul minim de penetrare a mănușii:
480 min
grosimea mănușii: 0,65 mmMănuși de cauciuc din butil (IIR)
timpul minim de penetrare a mănușii:
480 min

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situatie: : 20.04.2012
Data tipării : 23.10.2012**BC 1540**

grosimea mănușii: 0,7 mm

Protecția ochilor : Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Aspect : fluid
Culoare : galben deschis
Miros : caracteristic

Limita de miros : nedeterminat

Temperatura de topire : nedeterminat

Temperatură de fierbere : nedeterminat

Punct de inflamabilitate : 102 °C
Metodă: DIN EN 22719 (DIN 51758)

Viteza de evaporare : nedeterminat

Temperatura de aprindere : nedeterminat

Temperatură de autoinflamare : nedeterminat

Descompunere termică : nedeterminat

Limita inferioară de explozie : nedeterminat

Limita superioară de explozie : nedeterminat

Presiune de vapori : nedeterminat

Densitate : cca. 1,01 g/cm³
la 25 °C

Densitatea relativă a vaporilor : nedeterminat

Hidrosolubilitate : solubil

Valoare pH : 6 - 8
la 40 g/l apă
la 25 °C

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situatie: : 20.04.2012
Data tipării : 23.10.2012**BC 1540**

Coeficient de partiție (n-octanol/apă)	:	nedeterminat
Viscozitate dinamică	:	40 - 90 mPa.s la 25 °C Metodă: DIN 53019
Caracteristici explozive	:	nedeterminat
Caracteristici oxidante	:	nedeterminat
Coroziune metalică	:	nedeterminat

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate	:	a se vedea secțiunea "Posibili reacții periculoase"
Stabilitate chimică	:	În condiții normale produsul este stabil.
Posibilitatea unor reacții periculoase	:	Fără reacții periculoase la depozitarea și manipularea conform cu prescripțiile
Condiții de evitat	:	Nu este cunoscut
Materiale incompatibile	:	Nu este cunoscut
Produse de descompunere periculoase	:	Lipsă în cazul manipulării și depozitării corespunzătoare

11. DATE TOXICOLOGICE

Toxicitate orală acută	:	LD50 Categorii: Șobolan Doză: 3.200 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 Categorii: Șobolan Doză: 1,08 mg/l Timp de expunere: 4 h Atmosferă de control: Praf/ceață Metodă: OECD 403 Sursă: Untersuchungsbericht/Evonik Goldschmidt GmbH
Toxicitate dermală acută	:	LD50 Categorii: Iepure Doză: 1.550 mg/kg

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situatie: : 20.04.2012
Data tipării : 23.10.2012**BC 1540**LD50
Categorii: Șobolan
Doză: > 2.000 mg/kg

- Iritarea pielii : Efect iritant redus # nu este obligatorie marcarea
- Iritarea ochilor : Categorii: Iepure
Foarte iritant
- Sensibilizare : Categorii: Cobai
Clasificare: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.
Nu sensibilizează
- Pericol de toxicitate prin aspirație : Nu există o clasificare a toxicității la aspirație
- Toxicitate acută prin doză repetată : Nu sunt disponibile date
- Evaluare STOT - Expunere unică : Nu sunt disponibile date
- Evaluare STOT - Expunere repetată : Nu sunt disponibile date

Evaluare caracter CMR

- Cancerogenitate : Nu sunt disponibile date
- Mutagenicitate : Nu sunt disponibile date
- Teratogenitate : Nu sunt disponibile date
- Toxicitate reproductivă : Nu sunt disponibile date

- Observație : Este dăunător sănătății la inhalare și contactul cu pielea
Irită ochii.
Datele toxicologice se referă la produsul nediluat 100%

12. DATE CU SPRECIFIC DE MEDIU**Efecte ecotoxice**

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012

BC 1540

- Toxicitate pentru pești : LC50
Categorii: Păstrăv curcubeu
Doză: 2,1 mg/l
Timp de expunere: 96 h
- Toxicitate pentru dafnia : EC50
Categorii: Daphnia magna
Doză: 1,1 mg/l
Timp de expunere: 48 h
- Toxicitate pentru alge : EbC50
Categorii: Scenedesmus subspicatus
Doză: 28,2 mg/l
Timp de expunere: 72 h
Referitor la biomasă
- ErC50
Categorii: Scenedesmus subspicatus
Doză: 152,2 mg/l
Timp de expunere: 72 h
Rată de creștere

Alte indicații ecologice

- Observație : Produsul periclitează apa (conform RASPA).
Se va interzice introducerea în sol, ape și canalizare
Informațiile ecotoxicologice se referă la produsul nediluat, în
concentrație 100%.

13. INDICAȚII PRIVIND RECICLAREA

- Produs : Cu respectarea reglementărilor oficiale locale poate fi introdus
într-un combustor de deșeuri periculoase.
- Ambalaje contaminate : La darea mai departe pentru reciclare sau eliminare a
containerelor goale necurățate, clienții trebuie informați cu
privire la periclitarea posibilă.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transport terestru

- ADR:
Clasa : 9
Grup ambalaj : III
Panou de avertizare : Nr. pericol: 90
Număr substanță: 3082
Descrierea bunului : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situatie: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012**BC 1540**

Factori declanșatori ai pericolelor : Polyethersiloxane
Etichetă de transport : 9 miscellaneous substances and articles
Alte date : Periclitând mediul

RID:
Clasa : 9
Grup ambalaj : III
Panou de avertizare : Nr. pericol: 90
Număr substanță: 3082
Descrierea bunului : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
Factori declanșatori ai pericolelor : Polyethersiloxane
Etichetă de transport : 9 miscellaneous substances and articles
Alte date : Periclitând mediul

Transport în trafic fluvial

ADNR:
Clasa : 9
Număr : M6
Descrierea bunului : 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
Factori declanșatori ai pericolelor : Polyethersiloxane
Etichetă de transport : 9 miscellaneous dangerous goods
Alte date : Periclitând mediul

Transport maritim

TMMP (Transport maritim mărfurilor periculoase):
Clasa : 9
Grup ambalaj : III Nr. UN: 3082
EMS : F-A S-F
Nume tehnic corect : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
Factori declanșatori ai pericolelor : Polyethersiloxane
Etichetă de transport : 9 miscellaneous dangerous goods
P
Alte date : Stowage category A

Transport aerian

ICAO/IATA:
Clasa : 9
Grup ambalaj : III Nr. UN: 3082
Nume tehnic corect : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ
conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012

BC 1540

Factori declanșatori ai pericolelor : Polyethersiloxane
Etichetă de transport : 9 Miscellaneous dangerous goods
Alte date : Periclitând mediul

15. DATE REFERITOARE LA REGLEMENTĂRI LEGALE

Reglementări naționale

Se vor respecta reglementările naționale și locale.

Germania

TA Luft (Ghidul tehnic pentru aer din Germania) : Clasa: Depunere 5.2.5 (fără clasă)

Ordonanța privind accidentele : 9b

Clasa de periclitare a apei : 2 (Clasificare conform RASPA)

Clasificarea riscului conform BetrSichV (Germania). : ---

Alte prevederi : AP-Fișă de date M 004 "Substanțe iritante/caustice"
Foaia informativă BG M 050 "Activități cu substanțe periculoase"
La depozitarea substanțelor suplimentare se vor avea în vedere următoarele: TRGS 510 "Depozitarea unor substanțe periculoase în recipiente mobile".

Evaluarea securității chimice : Pentru acest produs nu a fost efectuată o evaluare a securității substanței.

16. ALTE INFORMAȚII

Se vor respecta reglementările legale naționale privind instruirea angajaților.

Frazele R și frazele H ale componentelor din capitolul 3 - textul integral

20/21 : Este dăunător sănătății la inhalare și contactul cu pielea
36 : Irită ochii
51/53 : Otrăvitor pentru organismele acvatice, în ape curgătoare poate avea efecte negative durabile.
H312 : Nociv în contact cu pielea.
H319 : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 : Nociv în caz de inhalare.

FIȘĂ DE SIGURANȚĂ

conform directivei 1907/2006/CE

Versiune:: 1.3

Situație: : 20.04.2012
Data tipăririi : 23.10.2012

BC 1540

H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Glosar

ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al bunurilor periculoase
ADNR	Acordul privind transportul materialelor periculoase pe Rin
BCF	Factor de bioconcentrare
BetrSchV	Regulamentului privind siguranța muncii
CMR	cancerigen-mutagen-toxic la reproducere
DNEL	Nivel Fără Efect Derivat
GLP	Bună practică de laborator
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Codul internațional al bunurilor periculoase pe mare
LOAEL	Cea mai mică doză a unei substanțe chimice administrate, la care în experimentul pe animale au mai fost observate vătămări.
LOEL	Cea mai mică doză a unei substanțe chimice administrate, la care în experimentul pe animale au mai fost observate efecte.
NOAEL	Cea mai mare doză a unei substanțe chimice, care, chiar și în condițiile unei ingerări continue, nu produce vătămări vizibile sau mă
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Concentrația pronosticată în mediul ambiant respectiv, la care numai apar efecte dăunătoare asupra mediului.
RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
TA	Ghid tehnic
TRGS	Reguli tehnice pentru substanțele periculoase
VCI	Asociația Industriei Chimice, asociație înregistrată
vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulativ
VOC	substanțe organice volatile
VwVwS	Regulamentul administrativ privind clasificarea substanțelor periclitând apele
WGK	Clasă de contaminare a apei
EC50	concentrația eficace medie
STOT	Toxicitatea specifică la nivelul organului țintă
OEL	Valori limită atmosferice la postul de lucru
PEC	Concentrația previzibilă în mediul ambiant
NOEC	Concentrația fără efect observabil
NOEL	Doza fără efect observabil
ISO	Organizația Internațională de Normare
DIN	Institutul German de Normare

Informațiile se bazează pe starea actuală a cunoștințelor noastre. Acestea sunt menite să descrie produsul nostru din punct de vedere al cerințelor de siguranță și prin urmare nu reprezintă garanția anumitor calități.

Modificările față de versiunea anterioară sunt marcate în fața numărului capitolului.