



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG
24576 Bad Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 1 / 10

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

1.1 Identificator de produs

EVERGLUE Scheibenkleber

Număr articol: 650062

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante

Adeziv

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunoaște niciunul.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Companie

Big Difference GmbH & Co. KG
Am Hasselt 20c
24576 Bad Bramstedt / Deutschland
Telefon 04192 8919083
Fax 04192 8919085
Pagina principală www.big-difference.com
Trimiteți un e-mail la a.piechowski@big-difference.com

Adresați întrebările către

Informații tehnice

a.piechowski@big-difference.com

Fișă cu date de securitate

sdb@chemiebuero.de

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Organism consultativ

089 19240

Companie

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

Fără clasificare.

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol

nici unul

Cuvânt de avertizare

nici unul

Fraze de pericol

nici unul

Declarații de precauție

nici unul

Etichetare specială

Fișă a cu date de securitate EUH210 este disponibilă la cerere.

UFI:

-

Etichetare specială

Conține: N-[3-(trimetoxisilil)propil]etilendiamină. EUH208 Poate provoca o reacție alergică.

2.3 Alte pericole

Pericole pentru sănătatea umană

Contactul frecvent și persistent cu pielea poate provoca iritații ale pielii.

Pericole pentru mediu

Nu conține substanțe PBT sau vPvB.

Alte pericole

Alte pericole nu au fost determinate în conformitate cu nivelul actual de cunoștințe.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG
24576 Bad Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 2 / 10

SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații despre ingrediente

Tip de produs:

3.2 Produsul este un amestec.

Interval [%]	Substanță
4 - < 6	Fosfat de trietil CAS: 78-40-0, EINECS/ELINCS: 201-114-5, INDEX UE: 015-013-00-7, Nr. înregistrare: 01-2119492852-28-XXXX GHS/CLP: Toxicitate acută 4: H302 - Iritarea ochilor 2: H319
0,1 - < 0,9	N-[3-(Trimetoxisilil)propil]etilendiamină CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Nr. înregistrare: 01-2119970215-39-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Toxicitate acută 4: H332 - Sensibilitate cutanată 1B: H317 - Toxicitate acută cronică 2: H411

Comentariu despre părțile componente

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită - SVHC: substanțele nu sunt conținute sau au o concentrație sub 0,1%.
Pentru textul complet al frazelor H: consultați SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
Inhalare	Asigurați alimentarea cu aer proaspăt. În cazul apariției simptomelor, solicitați tratament medical.
Contactul cu pielea	În contact cu pielea, curățați cu apă și săpun. Consultați un medic dacă iritația pielii persistă.
Contactul vizual	Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se pot scoate cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul/asistența medicală.
Ingerare	Solicitați imediat sfatul medicului.

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

Nu se cunoaște niciunul.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate	Toate mijloacele de stingere sunt adecvate, dar metoda trebuie să țină cont de zona înconjurătoare pentru a minimiza dispersia.
Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate	Jet complet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

Risc de formare a produselor toxici de piroliză.

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Folosiți aparat de respirat autonom.
Reziduurile de incendiu și apa contaminată provenită din stingerea incendiilor trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.
Purtați echipament de protecție adecvat. Pentru echipamentul de protecție individuală, consultați SECȚIUNEA 8.

6.2 Precauții de mediu

Nu deversați în canalizare/ape de suprafață/ape subterane.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG 24576 Bad
Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 3 / 10

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Ridicați mecanic.

Reziduurile se colectează cu material absorbant (de exemplu, nisip, rumeguș, liant universal).

Eliminați materialul absorbit în conformitate cu reglementările.

6.4 Referințe la alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8+13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

A se utiliza numai în zone bine ventilate.

Evitați contactul cu ochii și pielea. Purtați echipament individual de protecție.

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

Folosește-te o cremă de protecție pentru piele.

Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

A se păstra numai în recipientul original.

Nu depozitați împreună cu alimente și hrană/ hrană pentru animale.

A se proteja de căldură/supraîncălzire.

Păstrați recipientul bine închis.

7.3 Utilizare(i) finală(e) specifică(e)

Vezi utilizarea produsului, SECȚIUNEA 1.2



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG 24576 Bad

Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 4 / 10

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecție individuală

8.1 Parametri de control

Ingrediente cu limite de expunere

ocupatională care trebuie monitorizate (GB)

Substanță
Metanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, INDEX UE: 603-001-00-X
Expunere pe termen lung: 200 ppm, 266 mg/m ³ , Sk
Expunere pe termen scurt (15 minute): 250 ppm, 333 mg/m ³

Ingrediente cu limite de expunere

ocupatională care trebuie monitorizate (UE)

Substanță / VALORI LIMITĂ CE
Metanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, INDEX UE: 603-001-00-X
Opt ore: 200 ppm, 260 mg/m ³ , H

DNEL

Substanță
Fosfat de trietil, CAS: 78-40-0
Industrial, inhalator, efecte sistemice pe termen lung: 11,7 mg/m ³ .
Industrial, inhalativ, efecte locale pe termen lung: 11,7 mg/m ³ .
Industrial, dermal, acut - efecte sistemice: 26,6 mg/kg greutate corporală.
Industrial, inhalativ, Acut - efecte sistemice: 93,6 mg/m ³ .
Industrial, dermal, Acut - efecte locale: 26,6 mg/cm ² .
Industrial, inhalativ, Acut - efecte locale: 93,6 mg/m ³ .
Efecte industriale, dermice, pe termen lung - sistemice: 3,33 mg/kg greutate corporală.
Industrial, dermal, efecte locale pe termen lung: 3,33 mg/cm ² .
N-[3-(Trimetoxisilil)propil]etilendiamină, CAS: 1760-24-3
Industrial, inhalativ, Acut - efecte sistemice: 260 mg/m ³ .
Industrial, inhalativ, Acut - efecte locale: 5,36 mg/m ³ .
Industrial, inhalativ, efecte locale pe termen lung: 600 µg/m ³ .
Industrial, inhalator, efecte sistemice pe termen lung: 260 mg/m ³ .
populația generală, oral, efecte sistemice pe termen lung: 8 mg/kg greutate corporală/zi.
populația generală, inhalare, efecte sistemice acute: 50 mg/m ³ . populația generală,
inhalare, efecte sistemice pe termen lung: 50 mg/m ³ .
populația generală, prin inhalare, efecte locale pe termen lung: 100 µg/m ³ .
populația generală, inhalare, efecte locale acute: 4 mg/m ³ .

PNEC

Substanță
Fosfat de trietil, CAS: 78-40-0 stații de
epurare a apelor uzate (STP), 298,5 mg/l.
apă dulce, 0,632 mg/l.
N-[3-(Trimetoxisilil)propil]etilendiamină, CAS: 1760-24-3
sediment (apă de mare), 22 µg/kg.
sediment (apă dulce), 220 µg/kg.
stații de epurare a apelor uzate (STP), 25 mg/l.
apă de mare, 0,0062 mg/l.
apă dulce, 0,062 mg/l.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG
24576 Bad Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 5 / 10

8.2 Controale ale expunerii

Sfaturi suplimentare privind proiectarea sistemului Asigurați o ventilație adecvată a postului de lucru.

Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurărilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță DIN EN 482. De exemplu, recomandările sunt furnizate în lista substanțelor periculoase a IFA.

Protecție pentru ochi ochelari de protecție (EN 166:2001)

Protecție pentru mâini Detaliile respective sunt recomandări. Vă rugăm să contactați furnizorul mănușilor pentru informații suplimentare.

> 0,1 mm, cauciuc butilic, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecția pielii Nu este necesar în condiții normale.

Alte

Nu inhalați vaporii.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Echipamentul individual de protecție trebuie selectat special pentru locul de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea manipulată. Rezistența acestui echipament la substanțe chimice trebuie verificată împreună cu furnizorul respectiv.

Protecție respiratorie Nu este necesar în condiții normale.

Riscuri termice nu se aplică

Delimitarea și monitorizarea expunerii de mediu Respectați reglementările de mediu aplicabile care limitează deversarea în aer, apă și sol.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	pastă
Culoare	diverse
Miros	caracteristică
Pragul de miros	Nu sunt disponibile informații.
valoare pH	nu se aplică
valoare pH [1%]	nu se aplică
Punct de fierbere [°C]	Nu sunt disponibile informații.
Punct de aprindere [°C]	nu se aplică
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	nu se aplică
Limită inferioară de explozie	Nu sunt disponibile informații.
Limita superioară de explozie	Nu sunt disponibile informații.
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea de vapori/presiunea gazului [kPa]	Nu sunt disponibile informații.
Densitate [g/ml]	1,45 (20 °C / 68,0 °F)
Densitate vrac [kg/m³]	nu se aplică
Solubilitate în apă	practic insolubil
Coeficient de partiție [n-octanol/apă]	Nu există informații disponibile.
Viscozitate	250 000 - 300 000 cps
Densitatea relativă a vaporilor determinată în aer	nu se aplică
Viteza de evaporare	Nu sunt disponibile informații.
Punct de topire [°C]	Nu sunt disponibile informații.
Temperatura de autoaprindere [°C]	nu se autoaprinde
Temperatura de descompunere [°C]	Nu sunt disponibile informații.

9.2 Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunosc reacții periculoase.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG
24576 Bad Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 6 / 10

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții ambientale normale (temperatura ambiantă).

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Reacții cu aerul umed și umezeala.

10.4 Condiții de evitat

Sensibil la umiditate.

10.5 Materiale incompatibile

Apă

10.6 Produse de descompunere periculoase

Contactul cu umiditatea eliberează metanol.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Substanță
Fosfat de trietil, CAS: 78-40-0
DL50, orală, șobolan: 1165 mg/kg.
LC50, inhalator, șobolan: >8,817 mg/l (OECD 403) 4h.
NOAEL, oral, șobolan: 1000 mg/kg bw (OECD 407).
N-[3-(Trimetoxisilil)propil]etilendiamină, CAS: 1760-24-3
DL50, orală, șobolan: 2295 mg/kg greutate corporală (Lit.).
DL50, dermal, șobolan: >2000 mg/kg greutate corporală (Lit.).
LC50, inhalativ, șobolan: 1,49 - 2,44 mg/L (4h) (Lit.).

Leziuni/iritație oculară gravă

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

Coroziunea/iritația pielii

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

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Nu sunt disponibile date toxicologice pentru produsul complet.
Poate provoca o reacție alergică.
Metoda de calculToxicitate specifică pentru organe țintă —
expunere unică

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

Toxicitate specifică pentru organe țintă —
expunere repetată

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

Mutagenitate

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

Toxicitate pentru reproducere

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

Carcinogenitate

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

Pericol de aspirare

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

Observații generale

Nu sunt disponibile date toxicologice pentru produsul complet.

Datele privind toxicitatea enumerate, referitoare la ingrediente, sunt destinate celor care lucrează în domeniul medical, experților în sănătate și securitate ocupațională și toxicologilor. Datele privind toxicitatea referitoare la ingrediente au fost furnizate de producătorii de materii prime.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG 24576 Bad

Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 7 / 10

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Substanță
Fosfat de trietil, CAS: 78-40-0 LC50, (96h),
Danio rerio: > 100 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: 901 mg/l.
EC50, (24h), Daphnia magna: 2705 mg/l (OECD 202).
NOEC, (21d), Daphnia magna: 31,6 mg/l.
N-[3-(Trimetoxisilil)propil]etilendiamină, CAS: 1760-24-3
LC50, (96h), Danio rerio: 597 mg/l (Lit.).
EC50, (16h), Pseudomonas putida: 67 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 81 mg/l (Lit.).
IC50, (72h), Alge: 8,8 mg/l (OCDE 201).
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 1 mg/l (Lit.).
NOEC, (72h), Alge: 3,1 mg/l (OECD 201).

12.2 Persistență și degradabilitate

Comportamentul în compartimentele mediului înconjurător	Nu sunt disponibile informații.
Comportamentul în stația de epurare	Nu sunt disponibile informații.
Degradabilitate biologică	Nu sunt disponibile informații.

12.3 Potențial bioacumulativ

Nu sunt disponibile informații.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

nu se aplică

12.6 Alte efecte adverse

Datele ecologice ale produsului complet nu sunt disponibile.

Datele privind toxicitatea ingredientelor au fost furnizate de producătorii de materii prime.

Nu deversați produsul nemonitorizat în mediu sau în canalizare.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG
24576 Bad Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 8 / 10

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeu c Nu este posibil să se determine un cod de deșeu pentru acest produs în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor (EWC), deoarece clasificarea acestuia este posibilă doar în funcție de modul în care este utilizat de către client. Codul deșeurului trebuie stabilit în cadrul UE în colaborare cu operatorul de eliminare a deșeurilor.

Produs

Pentru reciclare, consultați producătorul.

Coordonați eliminarea cu antreprenorul/autoritățile responsabile cu eliminarea deșeurilor, dacă este necesar.

Nr. deșeuri (recomandat)

080409*

Ambalaje contaminate

Ambalajele necontaminate pot fi duse la reciclare.

Ambalajele contaminate trebuie eliminate ca deșeu de produs.

Nr. deșeuri (recomandat)

150102

150104

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU

Transportul terestru conform
ADR/RID

nu se aplică

Navigație interioară (ADN)

nu se aplică

Transport maritim în conformitate cu
IMDG

nu se aplică

Transportul aerian în conformitate cu IATA nu se aplică

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport

Transportul terestru conform
ADR/RID

FĂRĂ MĂRFURI PERICULOASE

Navigație interioară (ADN)

FĂRĂ MĂRFURI PERICULOASE

Transport maritim în conformitate cu
IMDG

NU SUNT CLASIFICATE CA „MĂRFURI PERICULOASE”

Transport aerian conform IATA NECLASIFICAT CA „MĂRFURI PERICULOASE”

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Transportul terestru conform
ADR/RID

nu se aplică

Navigație interioară (ADN)

nu se aplică

Transport maritim în conformitate cu
IMDG

nu se aplică

Transportul aerian în conformitate cu IATA nu se aplică



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG
24576 Bad Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 9 / 10

14.4 Grupa de ambalare

Transportul terestru conform
ADR/RID nu se aplică

Navigație interioară (ADN) nu se aplică

Transport maritim în conformitate cu
IMDG nu se aplică

Transportul aerian în conformitate cu IATA nu se aplică

14.5 Pericole pentru mediu

Transportul terestru conform
ADR/RID nu

Navigație interioară (ADN) nu

Transport maritim în conformitate cu
IMDG nu

Transport aerian în conformitate cu IATA nr.

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Informații relevante în secțiunile 6-8.

14.7 Transport în vrac conform anexei II la MARPOL și Codului IBC

nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglementări/legislație privind securitatea, sănătatea și mediul, specifice substanței sau amestecului în cauză

REGULAMENTE CEE	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
REGLEMENTĂRI PRIVIND TRANSPORTURILE	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
REGLEMENTĂRI NAȚIONALE (GB):	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă (ediția a doua, publicată în decembrie 2011).
- Respectați restricțiile de angajare pentru persoane	nu se aplică
- COV (2010/75/CE)	5% 73,5 g/l

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări ale siguranței chimice pentru substanțele din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Frază de pericol

(SECȚIUNEA 03)

H411 Toxic pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.
 H317 Poate provoca o reacție alergică cutanată.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă iritații oculare grave.
 H302 Nociv în caz de înghițire.



Număr articol 650062

Big Difference GmbH & Co. KG 24576 Bad
Bramstedt / Deutschland

Data tipăririi 22.11.2019, Revizia 19.11.2019

Versiunea 01

Pagina 10 / 10

16.2 Abrevieri și acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par
Traseu

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 = estimare a toxicității acute

CAS = Serviciul de Rezumate Chimice

CLP = Clasificare, Etichetare și Ambalare

DMEL = Nivelul efectului minim derivat

DNEL = Nivel derivat fără efect

EC50 = Concentrația efectivă mediană

BCE = Biroul European pentru Produse Chimice

CEE = Comunitatea Economică Europeană

EINECS = Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente

ELINCS = Lista europeană a substanțelor chimice notificate

GHS = Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Codul IBC = Codul internațional pentru construcția și echipamentul navelor care transportă

Substanțe chimice periculoase în vrac

IC50 = Concentrație de inhibare, 50%

IMDG = Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IUCLID = Baza de date internațională uniformă cu informații chimice

LC50 = Concentrație letală, 50%

DL50 = Doza letală mediană

CL0 = concentrație letală, 0%

LOAEL = nivelul cu cel mai scăzut efect advers observat

MARPOL = Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave

NOAEL = Nivel fără efecte adverse observate

NOEC = Concentrație fără efect observat

PBT = Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

PNEC = Concentrație prezisă fără efect

REACH = Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea Substanțelor Chimice

STP = Stație de epurare a apelor uzate

TLV®/TWA = Valoare limită prag - medie ponderată în timp

TLV®STEL = Valoare limită de prag - limită de expunere pe termen scurt

COV = Compuși Organici Volatili vPvB = foarte

Persistenti și foarte Bioacumulativi

16.3 Alte informații

Procedura de clasificare

Poziție modificată

nici unul

Drepturi de autor: Chemiebüro®