

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

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

#### 1.1 Identificator de produs

· **Denumire comercială:** **OTTOSEAL S 54**

· **UFI:**

GDE1-U0M9-H00Y-TKHV

Acest amestec conține nanoforme în conformitate cu regulamentul REACH.

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

- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material izolanț-silicon
- **Utilizări nerecomandate** Respectați informațiile din fișa tehnică

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· **Producător/furnizor:**

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstraße 14

D-83413 Fridolfing

Tel.: 0049/(0)8684/908-0

Fax.: 0049/(0)8684/908-1840

· **Informații asigurate de:**

Tel.: 0049- (0)8684- 908- 2363 ( -4300 )

E-Mail: msds@otto-chemie.de

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

- 112

+44 1235 239670 (Carechem 24)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 2.2 Elemente de etichetare

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Atenție

· **Fraze de pericol**

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· **Date suplimentare:** Se asigură o bună aerisire pe durata prelucrării și întăririi.

#### 2.3 Alte pericole

În timpul prelucrării și întăririi materialului se dispersează substanțe chimice în aer (a se vedea punctul 11). Din acest motiv, asigurați o bună ventilație a încăperii și, la nevoie, aspirație.

(Continuare pe pagina 2 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

**Denumire comercială: OTTOSEAL S 54**

(Continuare pe pagina 1 )

- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**  
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### · 3.2 Amestecuri

##### · **Descriere:**

Polidimetilsiloxan, substanță de umplură, material ajutător și reticularitate cu structură de rețea

##### · **Componente periculoase:**

CAS: 15901-40-3	N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine	<2,5%
EINECS: 240-040-8	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	
Reg.nr.: 01-2120765341-58-0000		
CAS: 37859-55-5	2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime	<2,5%
ELINCS: 484-460-1	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2120004323-76-xxxx		

##### · **Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

Materiile prime sub formă de particule cu risc de inhalare sunt legate în mod inextricabil în produs și, prin urmare, nu declanșează clasificarea produsului pentru pericolele de inhalare. Datorită proprietăților fizice ale produsului, nu este posibilă expunerea la inhalarea de particule.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### · **după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

##### · **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență. În caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

##### · **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

##### · **după înghițire:** Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

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

Nu există alte informații relevante.

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

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### · 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### · **Extinctorul potrivit:**

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

#### · 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 54

(Continuare pe pagina 2)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.  
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Nu sînt necesare condiții speciale.  
Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
- **Nr. CAS al subst. Denumire % tip valoare unitate**
- **Valori limită de expunere adiționale pentru pericolele posibile în timpul lucrului:**

#### 108-91-8 ciclohexilamină

VLM (ro) Valoare limita maxima 15 minute: 40 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmValoare limita maxima 8 ore: 20 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

R2

- **Indicații suplimentare:**  
S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.  
Reaction product 2-Pentanoneoxime CAS: 623-40-5  
DNEL (Data for WORKERS)  
INHALATION Exposure  
Systemic Effects  
Long-term: (DNEL) 8,3 mg/m<sup>3</sup>  
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 mg/m<sup>3</sup>  
Source: ECHA

- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 54

(Continuare pe pagina 3)

- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**  
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Protecție respiratorie** La acționare intensă sau de lungă durată: Mască de gaz filtru ABEK .
- **Protecția mâinilor** Mănuși de protecție
- **Material pentru mănuși**  
Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.  
Material de mănușă recomandat: Cauciuc nitril  
Grosimea recomandată a materialului: > 0,4 mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși** Durată de străpungere: 10 - 30 min
- **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție.
- **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Starea fizică** lichid
- **Culoare:** conform denumirii produsului
- **Miros:** caracteristic
- **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** nedefinit
- **Limita inferioară și superioară de explozie**
- **inferioară:** nu apare
- **superioară:** nu apare
- **Punctul de inflamabilitate** Nu se aplică (metodele de testare a punctului de aprindere nu sunt valabile pentru substanțele păstoase și lichidele foarte vâscoase)
- **Temperatura de descompunere:** Nedefinit
- **pH** Nedefinit
- **Vâscozitatea:** Nedefinit
- **Solubilitate**
- **Apa:** insolubil
- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nedefinit
- **Presiunea vaporilor** Nedefinit
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate:** consultați fișa cu date tehnice
- **Densitatea relativă:** Nedefinit
- **Densitatea vaporilor:** neaplicabil
- **Caracteristicile particulei** nedefinit
- **9.2 Alte informații**
- **Formă:** pastă
- **Temperatură de aprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil.
- **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**
- **Aerosoli** nu apare
- **Lichide inflamabile** nu apare

(Continuare pe pagina 5)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 54

(Continuare pe pagina 4 )

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.  
Se evită încălzirea puternică.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
Under the effect of humidity, water und protic agents: cyclohexylamin.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
vezi capitolul 5.2  
Posibilitate de eliberare de mici cantități de formaldehidă.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
- 15901-40-3 N,N',N''-tricyclohexyl-1-methylsilanetriamine**  
Oral LD50 637 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 1.594 mg/kg (rat)
- 37859-55-5 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilyldi)trioxime**  
Oral LD50 1.234 mg/kg (rat)
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Date ulterioare ( privind toxicitatea experimentală):**  
La prelucrarea și la întărirea următoare a produsului se produce 2-Pentanon-oximă (CAS: 623-40-5) care se vaporizează. 2-Pentanon-oximă este dăunător sănătății în cazul înghițirii, cauzează iritații oculare grave, poate cauza vătămări ale organelor în cazul expunerii îndelungate sau repetate și este nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Produsul se descompune într-o cantitate redusă de ciclohexilamină (108-91-8) sub influența umidității. Aceasta irită pielea, mucoasele și organele respiratorii.
- **11.2 Informații privind alte pericole**
- **Proprietăți de perturbator endocrin**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate** Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 6 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 54

(Continuare pe pagina 5)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații:** Produsul nu este biodegradabil.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**  
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Se respectă reglementările autorităților locale.  
După întărire, materialul poate fi salubrizat împreună cu gunoiul menajer sau cu deșeurile industriale. Materialul neutilizat (lichid, păstos) se salubrizează ca deșeu special.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.  
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clasa** nu apare
- **14.4 Grupul de ambalare**
- **ADR, IMDG, IATA** nu apare
- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**
- **Marine Pollutant** Nu
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** neaplicabil
- **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil
- **Transport/alte informații:** Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate
- **UN "Model Regulation":** nu apare

(Continuare pe pagina 7)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 54

(Continuare pe pagina 6 )

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamente naționale:**

· **Clasa de pericol pentru ape:**

Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.

· **Indicații referitoare la regimul internațional de înregistrare.:**

**Listate în corespondență cu următoarele inventare:**

REACH - Europe listate

AICS - Australia listate

DSL - Canada nu figurează

IECSC - China nu figurează

ENCS - Japan nu figurează

NZIoC - New Zealand nu figurează

PICCS - Philippines nu figurează

ECL - Korea nu figurează

TSCA - USA listate

TCSI - Taiwan listate

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

· **Data versiunii anterioare:** 21.07.2021

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 2

· **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(Continuare pe pagina 8 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 15.06.2026

data de actualizare: 15.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuiește versiunea 2)

**Denumire comercială: OTTOSEAL S 54**

(Continuare pe pagina 7 )

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4  
Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A  
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2  
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2  
· \* **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

ro