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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

*
SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

· **1.1 Identificator de produs**

· **Denumire comercială: OTTOSEAL S 51**
· **UFI:**
QTD1-90SH-D00H-66FE

Acest amestec conţine nanoforme în conformitate cu regulamentul REACH.
· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate**
· **Categoria de produs** PC1 Adezivi, produse de etanşare
· **Utilizarea materialului / a preparatului** Material izolant-silicon
· **Utilizări nerecomandate** Respectaţi informaţiile din fişa tehnică

· **1.3 Detalii privind furnizorul fişei 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

· **Informaţii 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 urgenţă:**
+44 1235 239670 (Carechem 24)
- 112

*
SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· **2.1 Clasificarea substanţei 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 şi etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea (CLP).
· **Pictograme de pericol**



GHS07

· **Cuvânt de avertizare** Atenţie
· **Fraze de pericol**
H315 Provoacă iritarea pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
· **Fraze de precauţie**
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280 A se purta mănuşi de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor.
P501 Aruncaţi conţinutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naţionale/internaţionale.
· **Date suplimentare:** Se asigură o bună aerisire pe durata prelucrării şi întăririi.

(Continuare pe pagina 2)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 1)

· **2.3 Alte pericole**
În timpul prelucrării şi întăririi materialului se dispersează substanţe chimice în aer (a se vedea punctul 11). Din acest motiv, asiguraţi o bună ventilare a încăperii şi, la nevoie, aspirare.
· **Rezultatele evaluării PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil
· **Determinarea proprietăţilor care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

· **3.2 Amestecuri**
· **Descriere:**
Polidimetilsiloxan, substanţă de umplutură, material ajutător şi reticularitate cu structură de reţea
· **Componente periculoase:**

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

· **Indicaţii suplimentare:**
Conţinutul exact al textului inidicaţiilor 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 şi, prin urmare, nu declanşează clasificarea produsului pentru pericolele de inhalare. Datorită proprietăţilor fizice ale produsului, nu este posibilă expunerea la inhalarea de particule.

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
· **după inhalare:**
Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit şi cald, eventual se practică respiraţia artificială.
Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.
· **după contactul cu pielea:**
Trebuie spălat imediat cu apă şi săpun, clătind din abundenţă.
In caz de iritaţii cutanee persistente, trebuie consultat medicul.
· **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de cîteva minute, ţinînd pleoapele complet deschise şi apoi trebuie consultat medicul.
· **după înghiţire:** Nu trebuie provocată voma, trebuie chemat imediat medicul.
· **4.2 Cele mai importante simptome şi efecte, atât acute, cât şi întârziate**
Nu există alte informaţii relevante.
· **4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informaţii relevante.

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 2)

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
· **Extinctorul potrivit:**
CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.
· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
· **Mijloace de protecţie specifice:**
Trebuie folosită masca de protecţie respiratorie.
Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
· **6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafaţă/ape freatice.
· **6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie:**
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
· **6.4 Trimiteri către alte secţiuni**
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.

SECŢIUNEA 7: Manipulare şi depozitare

· **7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate**
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Pentru informaţii cu privire la echipamentul de protecţie de uz personal vezi capitolul 8.

· **7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi**
· **Mod de păstrare:**
· **Condiţii pentru depozite şi rezervoare:** Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.
· **Indicaţii cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
· **Alte indicaţii cu privire la condiţiile de depozitare:**
A se păstra la loc uscat şi rece, în recipienţi bine închişi.
A se feri de căldură şi de razele soarelui.
· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informaţii relevante.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

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

108-91-8 ciclohexilamină

VLM (ro) Valoare limita maxima 15 minute: 40 mg/m³, 10 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 20 mg/m³, 5 ppm
R2

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026
Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 3)

· ***Indicaţii suplimentare:***
S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producţiei.
Reaction product 2-Pentanoneoxime CAS: 623-40-5
DNEL (Data for WORKERS)
INHALATION Exposure
Systemic Effects
Long-term: (DNEL) 8,3 mg/m³
Acute/ short term: (DNEL) 24,9 mg/m³
Source: ECHA

· ***8.2 Controale ale expunerii***
· ***Controale tehnice corespunzătoare*** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
· ***Măsuri de protecţie individuală, cum ar fi echipamentul de protecţie personală***
· ***Norme generale de protecţie şi de igienă în timpul lucrului:***
A se vedea măsurile de protecţie cunoscute la manipularea substanţelor chimice.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor şi la terminarea lucrului.
A se evita contactul cu ochii şi pielea.
· ***Protecţie respiratorie*** La acţionare intensă sau de lungă durată: Mască de gaz filtru ABEK .
· ***Protecţia mâinilor*** Mănuşi de protecţie
· ***Material pentru mănuşi***
Alegerea unei mănuşi potrivite depinde nu numai de material, ci şi de alte caracteristici de calitate şi diferă de la producător la producător.
Material de mănuşă recomandat: Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: > 0,4 mm
· ***Timp de penetraţie al materialului pentru mănuşi*** Durată de străpungere: 10 - 30 min
· ***Protejarea ochilor/feţei*** Ochelari de protecţie.
· ***Protecţie corporală:*** Salopetă protectivă.

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

· ***9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază***
· ***Indicaţii generale***

· ***Starea fizică***	lichid
· ***Culoare:***	conform denumirii produsului
· ***Miros:***	caracteristic
· ***Punctul de topire/punctul de îngheţare:***	nedefinit
· ***Punctul de fierbere sau punctul iniţial de fierbere şi intervalul de fierbere***	nedefinit
· ***Limita inferioară şi 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 substanţele păstoase şi lichidele foarte vâscoase)
· ***Temperatura de descompunere:***	Nedefinit
· ***pH***	Nedefinit
· ***Vâscozitatea:***	Nedefinit
· ***Solubilitate***	
· ***Apa:***	insolubil
· ***Coeficientul de partiţie n-octanol/apă (valoarea log)***	Nedefinit
· ***Presiunea vaporilor***	Nedefinit

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 4)

· **Densitatea şi/sau densitatea relativă**	
· **Densitate:**	consultaţi fişa cu date tehnice
· **Densitatea relativă:**	Nedefinit
· **Densitatea vaporilor:**	neaplicabil
· **Caracteristicile particulei**	nedefinit
· **9.2 Alte informaţii**	
· **Formă:**	pastă
· **Temperatură de aprindere:**	Produsul nu este autoinflamabil.
· **Proprietăţi explozive:**	Produsul nu este explozibil.
· **Informaţii cu privire la clasele de pericol fizic**	
· **Aerosoli**	nu apare
· **Lichide inflamabile**	nu apare

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

· **10.1 Reactivitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.2 Stabilitate chimică**
· **Descompunere termică/ condiţii de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
Se evită încălzirea puternică.
· **10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase**
Under the effect of humidity, water und protic agents: cyclohexylamin.
· **10.4 Condiţii de evitat** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informaţii relevante.
· **10.6 Produşi de descompunere periculoşi:**
vezi capitolul 5.2
Posibilitate de eliberare de mici cantităţi de formaldehidă.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

· **11.1 Informaţii 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´´-(methylsilylidyne)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 ţintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 5)

· **STOT (toxicitatea asupra organelor ţintă 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 şi la întărirea următoare a produsului se produce 2-Pentanon-oximă (CAS: 623-40-5) care se vaporizează. 2-Pentanon-oximă este dăunător sănătăţii în cazul înghiţirii, cauzează iritaţii oculare grave, poate cauza vătămări ale organelor în cazul expunerii îndelungate sau repetate şi este nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Produsul se descompune într-o cantitate redusă de ciclohexilamină (108-91-8) sub influenţa umidităţii.
Aceasta irită pielea, mucoasele şi organele respiratorii.
· **11.2 Informaţii privind alte pericole**
· **Proprietăţi de perturbator endocrin**

nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

*
SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

· **12.1 Toxicitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.2 Persistenţă şi degradabilitate** Nu există alte informaţii relevante.
· **Alte indicaţii:** Produsul nu este biodegradabil.
· **12.3 Potenţial de bioacumulare** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informaţii relevante.
· **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB**
· **PBT:** neaplicabil
· **vPvB:** neaplicabil
· **12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin**
Produsul nu conţine substanţe cu proprietăţi de perturbare endocrină.
· **12.7 Alte efecte adverse**
· **Alte indicaţii ecologice:**
· **Indicaţii generale:**
A nu se infiltra în apele freatice, în reţeaua de apă sau în canalizare.
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puţin periculos

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

· **13.1 Metode de tratare a deşeurilor**
· **Recomandare:**
Se respectă reglementările autorităţilor locale.
După întărire, materialul poate fi salubrizat împreună cu gunoiul menajer sau cu deşeurile industriale.
Materialul neutilizat (lichid, păstos) se salubrizează ca deşeu special.

· **Ambalaje impure:**
· **Recomandare:**
Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curăţare corespunzător.
Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curăţare trebuie eliminate la fel ca substanţa însăşi.

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** nu apare

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026
Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 6)

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie**
· **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 Precauţii speciale pentru utilizatori** neaplicabil
· **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

· **Transport/alte informaţii:** Nici un produs periculos, pe baza regulelor mai sus indicate
· **UN "Model Regulation":** nu apare

*
SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

· **15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză**

· **Directiva 2012/18/UE**
· **Denumirea substanţelor periculoase - ANEXA I**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiţii de restricţionare: 3
· **Directiva 2011/65/UE privind restricţiile de utilizare a anumitor substanţe periculoase în echipamentele electrice şi electronice - Anexa II**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICŢIONAŢI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenţei în temeiul articolului 5 alineatul (3))**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAŢI**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată
· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerţului cu precursori de droguri între Comunitate şi ţările terţe**
nici una dintre substanţele conţinute nu este consemnată

· **Regulamente naţionale:**

· **Clasa de pericol pentru ape:** Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puţin periculos pentru ape.
· **Indicaţii referitoare la regimul internaţional de înregistrare.:**
Listate în corespondenţă 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

(Continuare pe pagina 8)

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

Tipărită la: 30.06.2026 data de actualizare: 30.06.2026

Numărul versiunii 6 (înlocuieşte versiunea 5)

Denumire comercială: OTTOSEAL S 51

(Continuare pe pagina 7)

ECL - Korea nu figurează
TSCA - USA listate
TCSI - Taiwan listate

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

*

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Datele au fost raportate pe baza cunoştinţelor noastre actuale, nu reprezintă totuşi nici o garanţie pentru caracteristicile produsului şi nu motivează nici un raport juridic contractual.
Prezenta fişă 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:** 5
· **Abrevieri şi 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)
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**