

## Hardtop Eco Comp B

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Nume produs</b>                 | : Hardtop Eco Comp B  |
| <b>UFI</b>                         | : XG40-M0FM-W00T-7KFV |
| <b>Cod produs</b>                  | : 30061               |
| <b>Descrierea produsului</b>       | : Agent de întărire.  |
| <b>Tip produs</b>                  | : Lichid.             |
| <b>Alte moduri de identificare</b> | : Indisponibil.       |

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

Utilizare în straturi de protecție - Uz industrial

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Contact la nivel național

Jotun Romania SRL  
077190 Voluntari, Ilfov, B-dul Pipera, Nr.1 /VI  
Cladirea Nr. 1, Complexul Hyperion Towers, Etaj 7, Birou Nr.1  
Romania

Tel: +40213675253  
Fax: +40213675203  
SDSJotun@jotun.com

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

+40 21 3183606/ Institutul National de Sanatate Publica, Bucuresti, str. Dr. Leonte, nr. 1-3, sector 5.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

Hardtop Eco Comp B

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Pictograme de pericol**

:



**Cuvânt de avertizare**

:

Atenție.

**Fraze de pericol**

:

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H332 - Nociv în caz de inhalare.  
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Fraze de precauție**

**Generale**

:

Nu se aplică.

**Prevenire**

:

P280 - Purtați mănuși de protecție.  
P261 - Evitați să inspirați vaporii.

**Intervenție**

:

P304 + P312 - ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine.  
P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.  
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.  
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

**Depozitare**

:

P403 + P233 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

**Eliminare**

:

P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase**

:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
diizocianat de hexametilen

**Elemente suplimentare ale etichetei**

:

EUH204 - Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

:

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

**Cerințe speciale privind ambalarea**

**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii**

:

Nu se aplică.

**Semnalare tactilă a pericolului**

:

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII**

:

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării**

:

Necunoscute.

Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri** : Amestec

| Denumire produs / ingrediente         | Identificatori  | %    | Clasificare  | Concentrația specifică limite, factori M și ATE                     | Tip     |
|---------------------------------------|---|------|--|---|---------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | REACH #: 01-2119488934-20<br>CE: 500-060-2<br>CAS: 28182-81-2 | ≥90  | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l                         | [1]     |
| diizocianat de hexameten              | REACH #: 01-2119457571-37<br>CE: 212-485-8<br>CAS: 822-06-0   | ≤0.3 | Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br><b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> | ATE [inhalare (vapori)] = 0.5 mg/l<br>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% | [1] [2] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

**Tip**

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

Hardtop Eco Comp B

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianați și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### Semne / simptome de supraexpunere

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Contact cu ochii</b>  | : Nu există date specifice.  |
| <b>Inhalare</b>          | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritarea tractului respirator<br>tuse |
| <b>Contact cu pielea</b> | : Simptomele adverse pot include următoarele:<br>iritatii<br>roșeață                   |
| <b>Ingerare</b>          | : Nu există date specifice.  |

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

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Observații pentru medic</b> | : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore. |
| <b>Tratamente specifice</b>    | : Nu se impune nici un tratament specific.   |

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- |   |   |
|---|---|
| <b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>   | : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO <sub>2</sub> , pulberi, apă pulverizată sau perdea de apă. |
| <b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b> | : A nu se folosi jet de apă.  |

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- |   |  |
|---|--|
| <b>Pericole provenind de la substanța sau amestec</b> | : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.  |
| <b>Produse cu combustie periculoasă</b>               | : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen, cianură de hidrogen, izocianați monomerici. |

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Hardtop Eco Comp B

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). A se depozita într-un recipient adecvat. Zona contaminată trebuie curățată imediat cu o substanță decontaminantă adecvată. O posibilă substanță (inflamabilă) decontaminantă conține (după volum): apă (45 de părți), etanol sau alcool izopropilic (50 de părți) și soluție concentrată (d: 0,880) de amoniac (5 părți). O alternativă neinflamabilă este reprezentată de amestecul dintre carbonatul de sodiu (5 părți) și apă (95 de părți). Același decontaminant va fi adăugat la reziduuri și va fi lăsat să acționeze timp de mai multe zile, într-un recipient nesigilat, până când nu se mai observă nici o reacție. Odată ce se ajunge în această fază, recipientul va fi închis și eliminat în conformitate cu reglementările locale (a se vedea secțiunea 13).

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**Persoanele cu antecedente de astm, alergii sau boli de respirație cronice sau recurente nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs.**

**Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.**

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.  
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.  
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.  
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.  
Recipientele parțial utilizate vor fi redeschise cu grijă. Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru minimalizarea expunerii la umiditatea atmosferică sau la apă. În caz contrar, se va forma CO<sub>2</sub>, care, în recipientele închise, poate

Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

duce la presurizare. A se feri de căldură, scânteii și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scânteii. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare. Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.

Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).

A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.

A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.

A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor**

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

**Observații privind depozitarea unificată**

A se feri de: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.

**Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare**

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare.

A se păstra recipientul închis ermetic.

A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate.

Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

Vedeți Fișa cu date tehnice / ambalare pentru mai multe informații.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

**Recomandări** : Indisponibil.

**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.

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

Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**8.1 Parametri de control****Limite de expunere ocupațională**

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere   |
|-------------------------------|---|
| diizocianat de hexameten      | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b><br>VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 0.007 ppm 8 ore.<br>Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. |

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a

Hardtop Eco Comp B

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

agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

**DNEL-uri/DMEL-uri**

| Denumire produs / ingrediente   | Tip  | Durata expunerii         | Valoare                 | Populația | Efecte |
|---|------|--------------------------|-------------------------|-----------|--------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers<br><br>diizocianat de hexametilen | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori | Local  |
|   | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 1 mg/m <sup>3</sup>     | Muncitori | Local  |
|   | DNEL | Termen lung<br>Inhalare  | 0.035 mg/m <sup>3</sup> | Muncitori | Local  |
|   | DNEL | Termen scurt<br>Inhalare | 0.07 mg/m <sup>3</sup>  | Muncitori | Local  |

**PNEC-uri**

| Denumire produs / ingrediente | Detalii despre mediul în care a fost făcut testul | Valoare            | Detalii despre metodă |
|-------------------------------|---|--------------------|-----------------------|
| diizocianat de hexametilen    | Apă dulce   | 0.0774 mg/l        | -                     |
|                               | Marin   | 0.00774 mg/l       | -                     |
|                               | Stație pentru tratarea apelor reziduale           | 8.42 mg/l          | -                     |
|                               | Sediment din apă dulce                            | 0.01334 mg/kg dwt  | -                     |
|                               | Sediment din apă de mare                          | 0.001334 mg/kg dwt | -                     |
|                               | Sol   | 0.0026 mg/kg dwt   | -                     |

**8.2 Controale ale expunerii**

Persoanele care au antecedente de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente nu trebuie să fie expuse în nici un proces în care este utilizat acest produs.

Examinarea funcției pulmonare trebuie să se facă în mod regulat la persoanele care se ocupă de pulverizarea acestui amestec.

**Controale tehnice corespunzătoare**

- : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. Operatorul care realizează pulverizarea trebuie să poarte echipament de protecție respiratorie cu butelii de oxigen, chiar și în condiții de ventilație adecvată. În timpul altor operațiuni, dacă instalația de ventilație locală și sistemul de evacuare generală nu sunt suficiente pentru a menține concentrațiile particulelor inhalabile și ale vaporilor de solvenți sub OEL, se vor purta echipamente de protecție respiratorie adecvate. (Vezi Măsuri de control al expunerii profesionale.)

**Măsuri de protecție individuală****Măsuri igienice**

- : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

**Protecția ochilor/feței**

- : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale.

**Protecția pielii****Protecția mâinilor**

Hardtop Eco Comp B

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

Nu există nici un material sau combinație de materiale pentru mănuși care să confere o rezistență nelimitată la orice substanță chimică individuală sau combinație de substanțe chimice.

Timpul de străpungere trebuie să fie mai lung decât timpul de utilizare finală a produsului.

Trebuie respectate instrucțiunile și informațiile furnizate de către producătorul mănușilor cu privire la utilizare, păstrare, întreținere și înlocuire.

Mănușile trebuie înlocuite cu regularitate precum și atunci când există orice semn de deteriorare a materialului mănușii.

Întotdeauna, asigurați-vă că mănușile nu prezintă defecte și că sunt păstrate și utilizate în mod corect.

Performanța și eficacitatea mănușilor poate fi redusă în urma deteriorărilor fizice/chimice sau întreținerii deficitare.

Cremele de barieră pot fi folosite pentru a proteja zonele expuse ale pielii, dar nu trebuie aplicate odată ce a avut loc expunerea.

**Mănuși**

Pentru alegerea corectă a materialului manșilor, focalizate pe rezistența chimică și durata de penetrare, solicitați sfatul furnizorului de manșii rezistente chimic.

Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.

- Protecția corpului** : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Persoana care realizează operațiunea de pulverizare va purta aparat respirator autonom, chiar și în condiții de bună ventilație. În cazul altor operațiuni decât pulverizarea, în zonele bine ventilate, aparatele respiratorii cu butelii de oxigen pot fi înlocuite cu o mască de gaze cu filtru combinat, pentru mangal și pentru particulele inhalabile.
- Controlul expunerii mediului** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Nu se aplică.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nu se aplică.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.
- Inflamabilitate** : Nu se aplică.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Nu se aplică.
- Punctul de aprindere** : Recipient închis: 193°C
- Temperatura de autoaprindere** : Indisponibil.
- Temperatura de descompunere** : Indisponibil.
- pH** : Nu se aplică.
- Vâscozitatea** : Indisponibil.



Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| <b>Solubilitate în apă</b>                     | : apă rece   | Nu este solubil |
|  | apă fierbinte  | Nu este solubil |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b> | : Indisponibil.  |                 |
| <b>Presiunea de vapori</b>                     | : Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0 kPa (0 mm Hg) (la 20°C) (Hexamethylene diisocyanate, oligomers). |                 |
| <b>Viteza de evaporare</b>                     | : Indisponibil.  |                 |
| <b>Densitate</b>                               | : 1.15 g/cm <sup>3</sup>   |                 |
| <b>Densitatea vaporilor</b>                    | : Indisponibil.  |                 |
| <b>Proprietăți explozive</b>                   | : Indisponibil.  |                 |
| <b>Proprietăți oxidante</b>                    | : Indisponibil.  |                 |
| <b><u>Caracteristicile particulelor</u></b>    |  |                 |
| <b>Dimensiunea mediană a particulei</b>        | : Nu se aplică.  |                 |

**9.2 Alte informații**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | : Produsul reacționează lent cu apa, generând dioxid de carbon.   |
| <b>10.2 Stabilitate chimică</b>                  | : Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).  |
| <b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b> | : În cazul recipientelor închise, acumularea de presiune poate avea ca rezultat deformarea, dilatarea și, în cazuri extreme, explodarea recipientului.                              |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | : În caz de incendiu se pot genera produși de descompunere periculoși.  |
| <b>10.5 Materiale incompatibile</b>              | : A se feri de: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici, amine, alcoolii, apă. În combinație cu amine și alcoolii, au loc reacții exotermice necontrolate.               |
| <b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>   | : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen, cianură de hidrogen, izocianați monomerici. |

Descompunerea termică (&gt;200°C) poate pune în libertate isocianati în concentrație relativ mică.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianați și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, diizocianat de hexametilen. Poate provoca o reacție alergică.

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat                        | Specii  | Doză                  | Durata expunerii |
|-------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| diizocianat de hexametilen    | LC50 Inhalare Prafuri și cețuri | Șobolan | 124 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore            |

**Estimări de toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente         | Orală (mg/kg) | Dermică (mg/kg) | Inhalare (gaze) (ppm) | Inhalare (vapori) (mg/l) | Inhalare (praf și abur) (mg/l) |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Hardtop Eco Comp B                    | N/A           | N/A             | N/A                   | 200.8                    | 1.5                            |
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | N/A           | N/A             | N/A                   | N/A                      | 1.5                            |
| diizocianat de hexametilen            | N/A           | N/A             | N/A                   | 0.5                      | N/A                            |

**Iritație/coroziune**

| Denumire produs / ingrediente         | Rezultat                | Specii                         | Scor | Durata expunerii | Observație |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------|------------------|------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Ochii - Iritant moderat | lepure                         | -    | 100 mg           | -          |
| diizocianat de hexametilen            | Piele - Iritant moderat | lepure                         | -    | 500 mg           | -          |
|                                       | Ochii - Iritant ușor    | Mamifer - specii nespecificate | -    | -                | -          |
|                                       | Piele - Iritant ușor    | Mamifer - specii nespecificate | -    | -                | -          |

**Sensibilizare**

| Denumire produs / ingrediente         | Calea de expunere | Specii                         | Rezultat      |
|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | pielea            | Mamifer - specii nespecificate | Sensibilizant |
| diizocianat de hexametilen            | pielea            | Mamifer - specii nespecificate | Sensibilizant |

**Mutagenicitate**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere**

**Efecte asupra dezvoltării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

| Denumire produs / ingrediente         | Categorie   | Calea de expunere | Organe-țintă                 |
|---------------------------------------|-------------|-------------------|------------------------------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |
| diizocianat de hexametilen            | Categoria 3 | -                 | Iritarea căilor respiratorii |

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat**

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

Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Pericol prin aspirare**

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

**11.2 Informații privind alte pericole****11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin**

Indisponibil.

**11.2.2 Alte informații**

Indisponibil.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitatea**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.**12.2 Persistența și degradabilitatea****Concluzii / rezumat** : Indisponibil.**12.3 Potențialul de bioacumulare**

| Denumire produs / ingrediente         | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potențial |
|---------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| Hexamethylene diisocyanate, oligomers | 5.54               | 367.7 | joasă     |
| diizocianat de hexameten              | 0.02               | 57.63 | joasă     |

**12.4 Mobilitatea în sol****Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.**Mobilitatea** : Indisponibil.**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Indisponibil.

**12.7 Alte efecte adverse**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Da.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu ajutorul unei substanțe de decontaminare (a se vedea secțiunea 6). A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:

| Cod deșeu | Indicarea deșeurilor   |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Deșeuri din vopsele și lacuri care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase |

**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

**Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

| Tipul de ambalaj | Catalogul european al deșeurilor (EWC)  |
|------------------|---|
| CEPE Guidelines  | 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase |

**Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containerelor goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | -              | -              | -              | -              |

Hardtop Eco Comp B

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|  |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|
| 14.4 Grupul de ambalare                  | -   | -   | -   | -   |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | Nu. | Nu. | Nu. | Nu. |

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Indisponibil.

## 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**

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

[Alte reglementări UE](#)

**VOC** : Indisponibil.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Nu se aplică.

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** : Nemenționat

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Directiva Seveso](#)

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso.

[Reglementări naționale](#)

Hardtop Eco Comp B

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**Uz industrial** : Informațiile din această fișă tehnică de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

**Reglementări internaționale****Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic**

Nemenționat.

**Protocolul de la Montreal**

Nemenționat.

**Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti**

Nemenționat.

**Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)**

Nemenționat.

**Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele**

Nemenționat.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

✓ Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Abrevieri și acronime** : TAE = Toxicitate Acută Estimată  
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
 N/A = Indisponibil  
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
 RRN = Număr Înregistrare REACH  
 SGG = Grup de segregare  
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

**Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Clasificare   | Justificare  |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | Metoda de calcul<br>Metoda de calcul<br>Metoda de calcul |

**Textul complet al frazelor H abreviate**

|      |  |
|------|--|
| H315 | Provoacă iritarea pielii.  |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.   |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.  |
| H330 | Mortal în caz de inhalare.   |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.  |
| H334 | Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  |

**Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]**

**Hardtop Eco Comp B**

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 2  | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 2   |
| Acute Tox. 4  | TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4   |
| Eye Irrit. 2  | LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2                         |
| Resp. Sens. 1 | SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1                               |
| Skin Irrit. 2 | CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2  |
| Skin Sens. 1  | SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1  |
| STOT SE 3     | TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3 |

**Data tipăririi** : 27.03.2023

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 27.03.2023

**Data punerii anterioare în circulație** : Nu există validări anterioare

**Versiune** : 1

### **Aviz pentru cititor**

Informațiile din acest document au la bază cele mai bune cunoștințe Jotun fondate în urma testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca fiind produse semi-finite, ca atare, acestea sunt adesea folosite în medii necontrolate de Jotun. Jotun nu poate garanta nimic altceva în afară calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.