

## Reveal Edge D (C045)

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : Reveal Edge D (C045)  
**Cod produs** : 20083  
**Tip produs** : Acoperire cu pulbere.  
**Alte moduri de identificare** : 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 Național de Sănătate Publică, București, 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]**

Neclasificat.

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

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

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Cuvânt de avertizare** : Niciun cuvânt de avertizare.

**Fraze de pericol** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### Fraze de precauție

**Generale** : Nu se aplică.

**Prevenire** : Nu se aplică.

Reveal Edge D (C045)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

|  |  |
|--|--|
| <b>Intervenție</b>   | : Nu se aplică.  |
| <b>Depozitare</b>  | : Nu se aplică.  |
| <b>Eliminare</b>   | : Nu se aplică.  |
| <b>Elemente suplimentare ale etichetei</b>   | : EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.<br>EUH212 - Atenție! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării.<br>Nu inspirați pulberea. |
| <b>Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase</b> | : Nu se aplică.  |
| <b>Cerințe speciale privind ambalarea</b>  |  |
| <b>Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii</b>                             | : Nu se aplică.  |
| <b>Semnalare tactilă a pericolului</b>   | : Nu se aplică.  |

**2.3 Alte pericole**

|  |  |
|--|--|
| <b>Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII</b> | : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB. |
| <b>Alte pericole care nu aparțin clasificării</b>  | : Necunoscute.   |

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

| Denumire produs / ingrediente   | Identificatori   | %    | Clasificare                                | Concentrația specifică limite, factori M și ATE | Tip            |
|---|--|------|--|---|----------------|
| Titanium dioxide  | CE: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Index: 022-006-00-2                                | ≤55  | Carc. 2, H351<br>(inhalare)                | -   | [1] [2]<br>[*] |
| benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1) | REACH #:<br>01-2119453802-40<br>CE: 259-224-4<br>CAS: 54553-90-1                       | ≤10  | Aquatic Chronic 3,<br>H412                 | -   | [1]            |
| aluminiu  | REACH #:<br>01-2119529243-45<br>CE: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5<br>Index: 013-002-00-1 | ≤10  | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261 | -   | [2]            |
| propylidynetrimethanol  | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>CE: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                          | ≤0.3 | Repr. 2, H361fd                            | -   | [1]            |

Reveal Edge D (C045)

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

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

[\*] Clasificarea drept agent carcinogen prin inhalare se aplică numai amestecurilor comercializate sub formă de pulbere care conțin 1% sau mai mult de particule de dioxid de titan cu diametrul aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$  care nu sunt legate în cadrul unei matrici.

Acest amestec conține  $\geq 1\%$  dioxid de titan. Clasificarea din anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec conform Notei 10.

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.

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

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.

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.

Pulberile de acoperire pot provoca iritații localizate ale pielii, în pliurile pielii sau sub îmbrăcămintea strâmtă.

**Semne / simptome de supraexpunere**

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

Reveal Edge D (C045)

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Observații pentru medic** : 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.
- Tratamente specifice** : 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

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, Strat de CO<sub>2</sub>, apă pulverizată sau perdea de apă.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.  
Nu utilizați gaz inert sub presiune mare (de exemplu CO<sub>2</sub>).

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

- Pericole provenind de la substanța sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.  
Norii de praf fin pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

- 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 prafului. 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

- : Izolați și adunați produsul împrăștiat cu un aspirator protejat electric sau prin periere umedă și puneți-l într-un recipient pentru deșeuri, în conformitate cu reglementărilor locale (a se vedea capitolul 13). Nu utilizați o perie uscată pentru a nu crea nori de praf și electricitate statică.

### 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.

Reveal Edge D (C045)

## 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.

**Trebuie obținută consultanță din partea unui medic de medicina muncii competent în domeniu pentru evaluarea angajaților cu probleme de piele sau respiratorii, înainte ca persoanele respective să fie expuse la produsul netratat.**

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se vor lua măsurile de precauție necesare pentru prevenirea formării de prafuri în concentrații mai mari decât limitele de inflamabilitate, de explozivitate sau de expunere ocupațională.

A se asigura protecția adecvată a echipamentelor electrice și sistemelor de iluminat, pentru a se împiedica orice contact al prafului cu suprafețele fierbinți, scânteele sau ale surse de aprindere.

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.

A se feri de căldură, scântee și flăcări.

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 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.

Sudura, polizarea sau orice alte operațiuni cu degajare de căldură pe substratul deja acoperit poate cauza formarea și eliberarea de izocianati.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

**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

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Praf total : 10 mg/m<sup>3</sup>

Praf respirabil : 4 mg/m<sup>3</sup>

Reveal Edge D (C045)

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

| Denumire produs / ingrediente | Valori limită de expunere  |
|-------------------------------|--|
| Titanium dioxide              | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b><br>Termen scurt: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>VLA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.   |
| aluminiu                      | <b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [aluminiu și oxizi (pulberi)]</b><br>VLA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: pulbere<br>Termen scurt: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Forma de prezentare: pulbere<br>VLA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Forma de prezentare: fumuri<br>Termen scurt: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Forma de prezentare: fumuri |

| Denumire produs / ingrediente | Exposure indices |
|-------------------------------|------------------|
|                               |                  |

**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 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   |
|---|------|----------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| Benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)<br><br>propylidynetrimethanol | DNEL | Termen lung Orală    | 0.272 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Dermică  | 0.272 mg/kg bw/zi       | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.473 mg/m <sup>3</sup> | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Dermică  | 0.544 mg/kg bw/zi       | Muncitori          | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 1.92 mg/m <sup>3</sup>  | Muncitori          | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 3.3 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori          | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Orală    | 0.34 mg/kg bw/zi        | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Dermică  | 0.34 mg/kg bw/zi        | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 0.58 mg/m <sup>3</sup>  | Populație generală | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Dermică  | 0.94 mg/kg bw/zi        | Muncitori          | Sistemic |
|   | DNEL | Termen lung Inhalare | 3.3 mg/m <sup>3</sup>   | Muncitori          | Sistemic |

**PNEC-uri**

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

: A se evita inhalarea prafului. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilație locale și al evacuări generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea expunerii la prafuri sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

**Măsuri de protecție individuală**

Reveal Edge D (C045)

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**Măsurile 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. 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

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

☑ Púrtați mănuși adecvate, testate conform standardului ISO 374-1:2016.  
Recomandat, mănuși (timp de penetrare) > 8 ore: PVC (> 0.5 mm), mănuși din nitril (> 0.4 mm), neopren (> 0.35 mm), butil-cauciuc (> 0.4 mm)

Pentru alegerea corectă a materialului manusilor, focalizate pe rezistenta chimica si durata de penetrare, solicitati sfatul furnizorului de manusi 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 îmbrăcămintă de protecție. Îmbrăcămintea de protecție va fi aleasă cu grijă, pentru a se evita apariția de inflamații și iritații ale pielii gâtului și încheieturilor, în urma contactului cu pulberea.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțămîntea 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** : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. În cazul generării de praf și în lipsa unei ventilații adecvate, se va purta un aparat respirator care să confere protecție împotriva prafului / ceții. (FFP2 / N95).

**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** : Solid. Pulbere.

**Culoare** : ☑ Diferite.

**Miros** : Inodor.

Nu se aplică.

Reveal Edge D (C045)

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                       | : |   |
| <b>Punct de topire (praf)</b>                                | : | 85 - 115 °C   |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | : | Nu se aplică.   |
| <b>Limită inferioară de explozie (praf)</b>                  | : | 30 g/m <sup>3</sup> (EN 14034-3)                          |
| <b>Energie minimă pentru aprindere (mJ)</b>                  | : | 10 - 30 (EN 13821)  |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | : | Nu se aplică.   |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | : | > 400°C   |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           | : | >250°C  |
| <b>pH</b>  | : | Nu se aplică.   |
| <b>Vâscozitatea</b>  | : | Nu se aplică.   |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | : | apă rece Nu este solubil<br>apă fierbinte Nu este solubil |
| <b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>               | : | Nu se aplică.   |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | : | Nu se aplică.   |
| <b>Viteza de evaporare</b>                                   | : | Nu se aplică.   |
| <b>Densitate</b>   | : | 1.2 la 1.9 g/cm <sup>3</sup>                              |
| <b>Densitatea vaporilor</b>                                  | : | Nu se aplică.   |
| <b>Proprietăți explozive</b>                                 | : | Indisponibil.   |
| <b>Proprietăți oxidante</b>                                  | : | Indisponibil.   |
| <b><u>Caracteristicile particulelor</u></b>                  |   |   |
| <b>Dimensiunea mediană a particulei</b>                      | : | Indisponibil.   |

**9.2 Alte informații**

Nu există informații suplimentare.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>10.1 Reactivitate</b>                         | : | Norii de praf fin pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.   |
| <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 condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.   |
| <b>10.4 Condiții de evitat</b>                   | : | A se evita producerea de praf în momentul manipulării și a se evita toate posibilele surse de aprindere (scânteii sau flăcări).<br>Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică.<br>Pentru a evita pericolul de incendiu sau explozie, descărcați electricitatea statică în timpul transferului, legând la pământ și fixând recipientele și echipamentul înainte de transferarea materialului.<br>A se preveni acumularea prafului. |
| <b>10.5 Materiale incompatibile</b>              | : | Nu se aplică.   |
| <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.   |



Reveal Edge D (C045)

**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.

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.

Pulberile de acoperire pot provoca iritații localizate ale pielii, în pliurile pielii sau sub îmbrăcămintea strâmtă.

**Toxicitate acută**

| Denumire produs / ingrediente  | Rezultat   | Specii  | Doză        | Durata expunerii |
|--|------------|---------|-------------|------------------|
| benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1) propylidynetrimethanol | LD50 Orală | Șobolan | 7400 mg/kg  | -                |
|  | LD50 Orală | Șobolan | 14000 mg/kg | -                |

**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) |
|--|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1) propylidynetrimethanol | 7400          | N/A             | N/A                   | N/A                      | N/A                            |
|  | 14000         | N/A             | N/A                   | N/A                      | N/A                            |

**Iritație/coroziune**

| Denumire produs / ingrediente | Rezultat             | Specii | Scor | Durata expunerii | Observație |
|-------------------------------|----------------------|--------|------|------------------|------------|
| Titanium dioxide              | Piele - Iritant ușor | Oameni | -    | 72 ore           | -          |

**Sensibilizare**

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

**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**

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

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

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

**Pericol prin aspirare**

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

Reveal Edge D (C045)

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****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 evita pătrunderea reziduurilor pulberilor de acoperire în sistemele de scurgere sau cursurile de apă sau depozitarea acestora în locații în care ar putea afecta apele freatice sau de suprafață.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept pericolos pentru mediu, dar conține una sau mai multe substanțe periculoase pentru mediu. Consultați Secțiunea 3 pentru detalii.

| Denumire produs / ingrediente   | Rezultat                            | Specii                                      | Durata expunerii |
|---|-------------------------------------|---|------------------|
| Titanium dioxide  | Acut LC50 3 mg/l Apă dulce          | Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut | 48 ore           |
|   | Acut LC50 6.5 mg/l Apă dulce        | Dafnie - Daphnia pulex - Nou-născut         | 48 ore           |
|   | Acut LC50 >1000000 µg/l Apă de mare | Pește - Fundulus heteroclitus               | 96 ore           |
|   | Acut EC50 9 mg/l                    | Alge - Scenedesmus subspicatus              | 72 ore           |
| benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1) | Acut EC50 125 mg/l                  | Crustacee                                   | 48 ore           |
|   | Cronic NOEC 0.64 mg/l               | Alge  | -                |

**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 |
|---|--------------------|-----|-----------|
| benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1) | 1                  | -   | joasă     |
|   | -0.47              | <1  | joasă     |

**12.4 Mobilitatea în sol****Coefficientul 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.

Reveal Edge D (C045)

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****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**

- 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 nerecyclabile 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** : Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 2008/98/CE.
- Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. 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 02 01  | deșeuri sub formă de pudră din produse de acoperire |

**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.
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de 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**

Reveal Edge D (C045)

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|  | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare     | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. | Nereglementat. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru 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** : Nu se aplică.

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** :  Prezentat

Reveal Edge D (C045)

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

### 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

**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]

Neclasificat.

### Textul complet al frazelor H abreviate

Reveal Edge D (C045)

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

|        |  |
|--------|--|
| H228   | Solid inflamabil.  |
| H261   | În contact cu apa degajă gaze inflamabile.                           |
| H351   | Susceptibil de a provoca cancer.                                     |
| H361fd | Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului. |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                |

### [Textul complet al clasificărilor \[CLP/GHS\]](#)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 3 | PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3                  |
| Carc. 2           | CANCERIGENITATE - Categoria 2  |
| Flam. Sol. 1      | SOLIDE INFLAMABILE - Categoria 1   |
| Repr. 2           | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2  |
| Water-react. 2    | SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI CARE, ÎN CONTACT CU APA, EMIT GAZE INFLAMABILE - Categoria 2 |

**Data tipăririi** : 24.08.2023

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 24.08.2023

**Data punerii anterioare în circulație** : 29.03.2023

**Versiune** : 1.01

### [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.