



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie  
Înlocuiește versiunea

3.01  
3.00\*\*\*

Data revizuirii  
Data aprobării

15-dec.-2020  
15-dec.-2020

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea  
Substanței/Preparării

## Neopentyl glycol flake

Denumire chimică 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol  
Nr. CAS 126-30-7  
CE-Nr. 204-781-0  
Număr de înregistrare (REACH) 01-2119480396-30

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

Utilizări identificate Intermediar (auxiliar)  
Preparare  
Distribuirea substanței  
substanțe chimice de laborator  
polimerizare  
Substanțe de acoperire  
Aplicații de drumuri și construcții

A nu se utiliza în Niciunul

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

Identificarea  
Companiei/Intermediarului **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Informații despre produs Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

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

Telefon în caz de urgență +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibil 24/7

Național telefon în caz de urgență Institutul National De Sanatate Publica  
+40 (0) 21 318 36 06  
8 am - 3 pm

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Această substanță este clasificată și marcată conform directivei 1272/2008/CE cu appendicele sale (CLP)



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

Leziuni severe ale ochilor/iritarea ochilor Categoria 1, H318

## Informații suplimentare

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului 1272/2008/CE cu modificările ulterioare (Regulament CLP).

### Simboluri de pericol



#### Cuvânt semnal

#### Pericol

#### Declarații de pericol

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

#### Instrucțiuni de siguranță

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.  
P305 + P351 + P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310: Sunați imediat la un CENTRUL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

## 2.3. Alte pericole

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul

Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin inhalare și ingerare

#### Estimarea PBT și vPvP

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

| Denumire chimică             | Nr. CAS  | REACH-No         | 1272/2008/EC     | Concentrație (%) |
|------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol | 126-30-7 | 01-2119480396-30 | Eye Dam. 1; H318 | > 99,0           |

Pentru textul complet al indicațiilor de pericol, precum și caracteristicile complementare privind pericolele, consultați secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

## Inhalare

Se va sta în repaus. Aerisire cu aer proaspăt. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

## Piele

Se va spala imediat cu foarte multă apă. Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.

## Ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Se va îndepăra lentila de contact. Este necesar un examen medical imediat.

## Ingerare

Se va chema de urgență medicul. Nu se vor provoca vărsături fără aviz medical.

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

### Simptome principale

Tuse.

### Pericol special

iritație pulmonară.

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

### Indicații generale

A se dezbrăca imediat îmbrăcămintea murdară, îmbibată și a se îndepărta în condiții de siguranță. Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.

Se va trata simptomatologic. În caz de ingerare, se vor face spălături stomacale folosind în plus și cărbune activ.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Produse recomandate pentru stingerea incendiului

spumă, produs chimic uscat, bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), apă pulverizată

#### Непригодные средства пожаротушения

Nu se va folosi un jet de apă concentrată care ar putea împrăștia și răspândi focul.

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

Emanațiile gazoase potențial periculoase produse prin combustia incompletă pot fi constituite din:

Monoxid de carbon (CO)

bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Gazele combustibile din materiale organice se vor clasifica din principiu ca toxice pentru respirație

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### Echipament de protecție special pentru pompieri

Echipamentul de stingere ar trebui să conțină mască de gaz independentă de aerul înconjurător (conform NIOSH sau EN 133) și echipament de stingere complet.



## Prevederi referitoare la lupta împotriva incendiilor

Se vor răci recipientele /rezervoarele cu jet de apă. Se va îndigui și se va colecta apa folosită la stingerea incendiilor. Țineți departe persoanele de foc și rămâneți pe partea de contravânt.

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

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

Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență: Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8. Se va evita contactul cu pielea și ochii. Nu se va inhala praful. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va asigura ventilație corespunzătoare, în special în locurile închise. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Pentru forțele de intervenție în caz de urgență: Protecția personalului vezi secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare. Nu se va arunca produsul în mediul înconjurător acvatic, fără un tratament prealabil (instalație de tratament biologic).

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

#### metodă pentru îndiguire

A împiedica scurgerea mai departe a materialului, dacă aceasta este posibilă fără pericol. Materialul ieșit trebuie îndiguit pe cât posibil îndiguit.

#### Metode de curățire

Se va folosi un echipament de manipulare mecanic. Se va evita formarea de praf. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici).

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Pentru echipamentul personal de protecție, consultați secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Informații suplimentare pot fi disponibile în scenariile de expunere corespunzătoare din anexa acestei fișe de securitate.

#### Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

Se va evita formarea de praf. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

#### Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

#### Indicații referitoare la protecția mediului

Vezi secțiunea 8: Informații referitoare la controlul expunerilor în mediu.



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

**Produse incompatibile**  
agenți oxidanți puternici

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

### Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Risc de explozie de praf sub forma de pulbere cristalină fină. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul. Se va ține la distanță de surse de incendiu - Fumatul interzis. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). În cazul inflămării, se poate folosi spray de urgență racitor cu apă. Se vor împământa și se vor lega electric containerele în timpul transvazărilor.

### Măsuri tehnice/Condiții de depozitare

Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc răcoros și bine ventilat. Se va manipula și deschide cu grijă containerul. Se va proteja de umezeală.

### Clasă de temperatură

T2

## 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Intermediar (auxiliar)

Preparare

Distribuirea substanței

substanțe chimice de laborator

polimerizare

Substanțe de acoperire

Aplicații de drumuri și construcții

Pentru informații specifice destinate consumului final vezi anexa acestui document cu informații referitoare la siguranță

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

**Poate deveni inflamabil în timpul folosirii Uniunea Europeană**

Nu au fost stabilite limite de expunere

**Poate deveni inflamabil în timpul folosirii România**

Nu au fost stabilite limite de expunere.

### DNEL & PNEC

**2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

**Lucrători**

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare**

35 mg/m<sup>3</sup>

**DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare**

Pericol redus (nu rezultă nicio valoare-prag)

**DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare**

Nu s-a identificat niciun pericol



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

|   |   |
|---|---|
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare             | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei          | 10 mg/kg bw/day                               |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermei             | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei    | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - efecte locale - ochi  | Pericol mediu (nu rezultă nicio valoare-prag) |

## Populație generală

|   |   |
|---|---|
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Inhalare                   | 8,7 mg/m <sup>3</sup>                         |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Inhalare          | Pericol redus (nu rezultă nicio valoare-prag) |
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - Inhalare                      | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - Inhalare             | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - la nivelul dermei          | 5 mg/kg bw/day                                |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - la nivelul dermei | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte locale - la nivelul dermei             | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte locale - la nivelul dermei    | Nu s-a identificat niciun pericol             |
| DN(M)EL - expunere pe termen lung - efecte sistemice - Oral                       | 5 mg/kg bw/day                                |
| DN(M)EL - expunere acută / pe termen scurt - efecte sistemice - Oral              | Pericol redus (nu rezultă nicio valoare-prag) |
| DN(M)EL - efecte locale - ochi  | Pericol mediu (nu rezultă nicio valoare-prag) |

## Mediu

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| PNEC apă - apă dulce             | 5 mg/l                            |
| PNEC apă - apă marină            | 0,5 mg/l                          |
| PNEC apă - degajări intermitente | 5 mg/l                            |
| PNEC STP                         | 20 mg/l                           |
| PNEC sediment - apă dulce        | 18,5 mg/kg dw***                  |
| PNEC sediment - apă marină       | 1,85 mg/kg dw***                  |
| PNEC Aer                         | Nu s-a identificat niciun pericol |
| PNEC sol                         | 0,77*** mg/kg dw***               |
| Otrăvire secundară               | Fără potențial de bioacumulare    |

## 8.2. Controale ale expunerii

**Abateri de la condițiile standard de verificare (REACH)**  
nu se aplică.

### **Controale tehnice adecvate**

Ventilarea generală sau slabă este deseori insuficientă în măsură ce talpa controlează expunerea angajatului. De obicei, se preferă ventilarea locală. Echipamente de protecție anti-explozie (de exemplu ventilatoare, întrerupătoare, conducte împamântate) trebuie folosite în sistemul mecanic de ventilație.

### Echipament de protecție a personalului



## Norme de igienă industriale generale

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Nu se va respira praful sau ceața. Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.

## Măsuri de igienă

În timpul utilizării nu se va mânca, bea sau fuma. Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.

## Protecția ochilor

ochelari de protecție perfect adecvați. În afară de ochelari, folosiți apărătoare de față dacă există o posibilitate reală de a fișni în față.

Echipamentul trebuie să corespundă EN 166

## Protecția mâinilor

Se vor purta mănuși de protecție. Recomandările sunt enumerate mai jos. Poate fi folosit și alt material de protecție, în funcție de situație, dacă datele privind degradare și penetrare sunt accesibile. Dacă se folosesc alte substanțe chimice în combinație cu această substanță chimică, selectarea materialului trebuie bazată pe protecția împotriva tuturor substanțelor chimice prezente.

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Materiale adaptate</b>  | cauciuc nitril              |
| <b>Evaluare</b>            | conform EN 374: categoria 6 |
| <b>Grosimea mănușilor</b>  | aprox 0,55 mm               |
| <b>Timpul de penetrare</b> | > 480 min                   |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Materiale adaptate</b> | clorură de polivinil                        |
| <b>Evaluare</b>           | Informația furnizată provine din experiență |
| <b>Grosimea mănușilor</b> | aprox 0,8 mm                                |

## Protecția pielii și a corpului

îmbrăcămintă impermeabilă. Se vor purta mască și îmbrăcămintă de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

## Protecție respiratorie

aparat respirator cu filtru P3. Mască întreagă cu filtrul sus menționată în conformitate cu cerințele de utilizare a producătorilor sau care a aparatului respirator complet. Echipamentul trebuie să corespundă EN 136 sau EN 140 și EN 143.

## Control al expunerii referitoare la protecția mediului înconjurător

A se utiliza pe cât posibil în sisteme închise. Dacă scurgerea substanței nu poate fi evitată, aceasta va fi aspirată în mod nepericulos la locul de ieșire. Se vor respecta valorile limită ale emisiilor, în caz de nevoie se va utiliza instalație de curățare a aerului viciat. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. În cazul scurgerii unor cantități mari în atmosferă sau infiltrării în ape, sol sau canalizare se vor înștiința autoritățile responsabile.

## Observații suplimentare

Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Pentru informații specifice referitoare la controlul expunerilor vezi anexa acestei fișe cu informații referitoare la siguranță.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect cristalin fulgi

# NORME DE TEHNICA ȘI SECURITATEA MUNCII



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Ganulometrie

Fracțiune  $\mu\text{m}$

|       |    |
|-------|----|
| < 200 | 97 |
| < 125 | 57 |
| < 71  | 16 |
| < 51  | 9  |

Median M = 120  $\mu\text{m}$

Culoare alb

Miros dulce

Prag al mirosurilor nu există date

pH nu se aplică

Punct/domeniu de topire 128 °C

Metoda DIN 53171\*\*\*

Punct/domeniu de fierbere 208,5 °C @ 1013 hPa

Metoda DIN 53171\*\*\*

Punct de aprindere 107 °C

Metoda capsulă închisă

Viteză de evaporare nu există date

Inflamabilitate (solid, gaz) nu există date

Limită inferioară de explozivitate 1,1 Vol %

Limită superioară de explozivitate 11,4 Vol %

## Presiune de vapori

| Valori [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metoda         |
|--------------|--------------|--------------|------|------|----------------|
| 0,03***      | 0,003***     | < 0,001      | 20   | 68   | OECD<br>104*** |
| 6,9          | 0,69         | 0,007        | 90   | 194  | OECD<br>104*** |
| 88           | 8,8          | 0,087        | 140  | 284  | OECD<br>104*** |

Densitatea de vapori nu există date

## Densitate relativă

| Valori | @ °C | @ °F | Metoda   |
|--------|------|------|----------|
| 1,035  | 20   | 68   | OECD 109 |

Solubilitate 830 g/l @ 20 °C, în apă

log Pow 0 @ 25 °C (77 °F), OECD 117\*\*\*

Temperatură de autoaprindere 375 °C

Temperatura de descompunere nu există date

Vâscozitate 6,43 mPa\*s @ 139 °C

Metoda dinamică

Caracteristici explozive Nu este cazul, substanța nu este explozivă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți explozive

Proprietăți de întreținere a arderii Nu este cazul, substanța nu este oxidantă. Nu există grupări chimice asociate cu proprietăți oxidante

## 9.2. Alte informații

Greutatea moleculară 104,15

Formula moleculară C5 H12 O2

Energie de aprindere minimă 150 mJ < E min. < 260 mJ cu inductivitate

log Koc 0,019 @ 25°C (77 °F) calculat\*\*\*





Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

**Greutate volumetrică** ~ 500 kg/m<sup>3</sup> @ 20 °C (68 °F)  
**Tensiunea superficială** 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115  
higroscopic. Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reactivitatea produsului corespunde reactivității tipice indicate de grupul de substanțe descris în manualele de chimie organică.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Praful poate forma un amestec exploziv cu aerul.

### 10.4. Condiții de evitat

Evitați contactul cu căldură, inflămări, flacără expusă și descărcarea statică. Evitați orice contact.

### 10.5. Materiale incompatibile

agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Căile probabile de expunere** Ingerare, Contact cu pielea, Inhalare, Contact cu ochii

| Toxicitate acută                        |             |                                |                           |          |
|---|-------------|--------------------------------|---------------------------|----------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) |             |                                |                           |          |
| Căi de expunere                         | Punct final | Valori                         | Specii                    | Metoda   |
| Oral(ă)                                 | LD50        | > 6400 mg/kg                   | șobolan,<br>mascul/femelă | OECD 401 |
| Oral(ă)                                 | LD50        | 6920 mg/kg                     | șobolan,<br>mascul/femelă | OECD 401 |
| Inhalare                                | LC0         | 140 mg/m <sup>3</sup> (8 h)*** | șobolan,<br>mascul/femelă | OECD 403 |
| Dermal                                  | LD50        | > 4000 mg/kg                   | cobai                     | OECD 402 |

#### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

##### Estimarea

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Toxicitate acută la ingerare

Toxicitate dermică acută



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Toxicitate acută la inhalare

| <b>Iritație și coroziune</b>                   |        |                          |          |    |
|--|--------|--------------------------|----------|----|
| <b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b> |        |                          |          |    |
| Efectul substanței asupra unui organ (țintă)   | Specii | Rezultat                 | Metoda   |    |
| Piele  | iepure | Iritația ușoară a pielii | OECD 404 | 4h |
| Ochii  | iepure | iritație garvă           | OECD 405 |    |

### **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

#### **Estimarea**

Datele disponibile au dus la clasificarea indicată în secțiunea 2

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Iritația pielii / Coroziune

| <b>Sensibilizare</b>                           |         |                   |          |  |
|--|---------|-------------------|----------|--|
| <b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b> |         |                   |          |  |
| Efectul substanței asupra unui organ (țintă)   | Specii  | Evaluare          | Metoda   |  |
| Piele  | șoarece | nu sensibilizează | OECD 429 |  |

### **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

Sensibilizarea pielii

În ceea ce privește sensibilizarea căilor respiratorii, nu sunt disponibile date

| <b>Toxicitate subacută, subcronică și de lungă durată</b> |                        |                        |             |                     |
|---|------------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| <b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>            |                        |                        |             |                     |
| Tipul   | Doză                   | Specii                 | Metoda      |                     |
| Toxicitate subcronică                                     | NOAEL: 1000 mg/kg/d*** | șobolan, mascul/femelă | OECD 408    | Oral(ă)             |
| Toxicitate subacută                                       | NOAEL: 300 mg/kg/d***  | șobolan, mascul***     | OECD 422*** | Inhalare Oral(ă)*** |

### **2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7**

#### **Estimarea**

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:

STOT RE

| <b>Cancerogenicitate, Mutagenicitate, Toxicitate în ceea ce privește reproducerea</b> |                    |   |          |                                    |                                 |
|---|--------------------|---|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>  |                    |   |          |                                    |                                 |
| Tipul   | Doză               | Specii                                    | Evaluare | Metoda                             |                                 |
| Mutagenicitate  |                    | Salmonella typhimurium                    | negativ  | OECD 471 (Ames)                    | Studiu in vitro                 |
| Mutagenicitate  |                    | Celule CHO (ovar al hamsterului chin.)*** | negativ  | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Studiu in vitro                 |
| Mutagenicitate  |                    | CHL                                       | negativ  | aberație cromozomală               | Studiu in vitro                 |
| Toxicitate în ceea ce privește  | NOAEL 1000 mg/kg/d | șobolan***                                |          | OECD 422, Oral(ă)                  | Reproducere / Toxicitate pentru |



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

|                                 |                    |            |  |          |   |
|---------------------------------|--------------------|------------|--|----------|---|
| reproducerea***                 |                    |            |  |          | dezvoltare***   |
| Toxicitate pentru dezvoltare*** | NOAEL 1000 mg/kg/d | șobolan*** |  | OECD 414 | Toxicitate maternală<br>Toxicitate pentru dezvoltare*** |

## 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

### CMR Classification

Datele disponibile privind proprietățile CMR sunt rezumate în tabelul de mai sus. Acestea nu indică o clasificare în categoriile 1A sau 1B

### Evaluare

Experimentele pe animale nu au indicat efecte toxice pentru reproducere sau mutagenice  
În lipsa alertelor specifice, nu sunt necesare teste privind caracterul carcinogenic

## 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

### Simptome principale

Tuse.

### Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere unică

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:  
STOT SE

### Intoxicant sistemic al organului țintă: expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pentru:  
STOT RE

### Efecte nocive diverse

Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin inhalare și ingerare.

### Notă

Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Alte detalii referitoare la substanță pot fi găsite în dosarul de înregistrare la linkul următor:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

| Toxicitate acvatică acută               |                    |                    |                                |
|---|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) |                    |                    |                                |
| Specii                                  | Durată de expunere | Doză               | Metoda                         |
| Daphnia magna                           | 48h                | EC50: > 500 mg/l   | 84/449/EEC C.2                 |
| Desmodesmus subspicatus                 | 72h                | EC20: > 500 mg/l   | DIN 38412, part 9              |
| Oryzias latipes                         | 48h                | LC50: > 10000 mg/l | JIS                            |
| Leuciscus idus                          | 48h                | LC0: 10000 mg/l    |                                |
| nămol activat (domestic)                | 24h                | TTC: 2000 mg/l     | Test cu tub de fermentare ETAD |

| Toxicitate pe termen lung               |               |                          |        |
|---|---------------|--------------------------|--------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) |               |                          |        |
| Tipul                                   | Specii        | Doză                     | Metoda |
| mortalitate                             | Daphnia magna | NOEC: > 1000 mg/l (21 d) |        |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

## 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

## Biodegradare

80-90 % (28\*\*\* d), nămol activat, Ingrijire la domiciliu, aerobice, neadaptat, Ușor biodegradabil, OECD 301 B.

| Degradare abiotică                      |  |               |
|---|--|---------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) |  |               |
| Tipul                                   | Rezultat   | Metoda        |
| Hidroliză                               | Perioadă (DT50): t1/2 (pH 4) : 1 yr @ 25°C                           | OECD 111      |
| Hidroliză                               | Perioadă (DT50): t1/2 (pH 7) : 1 yr @ 25°C                           | OECD 111      |
| Hidroliză                               | Perioadă (DT50): t1/2 (pH 9) : 1 yr @ 25°C                           | OECD 111      |
| Fotoliză                                | Reacție foto-chimică cu radicalii OH Perioadă (DT50): 1,851 d @ 25°C | SRC AOP v1.92 |

## 12.3. Potențial de bioacumulare

| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) |                      |             |
|---|----------------------|-------------|
| Tipul                                   | Rezultat             | Metoda      |
| log Pow                                 | 0 @ 25 °C (77 °F)*** | OECD 107*** |
| BCF                                     | < 9                  | OECD 305 C  |

## 12.4. Mobilitate în sol

| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| Tipul                                   | Rezultat  | Metoda                         |
| Distribuția în sectoarele de mediu      | Aer: 0,001 Sol: 0,0627 % apă: 99,9 % Sediment: 0,001%, Sediment în suspensie: < 0,001% Biotă: < 0,001%*** | Calcul conform Mackay, Nivel I |
| Absorbție / Desorbție                   | log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)***   | calculat***                    |
| Tensiunea superficială                  | 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))   | OECD 115                       |

## 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

#### Estimarea PBT și vPvB

Această substanță nu este considerată a fi persistentă, bioacumulantă sau toxică (PBT), nici foarte persistentă și nici foarte bioacumulantă (vPvB)

## 12.6. Alte efecte adverse

### 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

## Informații despre produs

A se debarasa cu respectarea legilor și reglementărilor juridice privind deșeurile. Selectarea procedului de debarasare depinde de compoziția produsului la momentul debarasării și de regulamentele și posibilitățile locale. Deșeu periculos (codului european de deșeuri, CED)

## Ambalaje goale contaminate

Ambalajele contaminate se vor goli în mod optim, după o curățare corespunzătoare ele pot fi transmise la refolosire.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### SECȚIUNEA 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Bunuri nepericuloase

#### ADN

Navă container ADN  
Bunuri nepericuloase

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Bunuri nepericuloase

#### IMDG

Bunuri nepericuloase

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

### Reglementare 1272/2008, Anexa VI

Neînscris

### DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria ne supus(ă)

### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Denumire chimică                              | Situație    |
|---|-------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol<br>CAS: 126-30-7 | ne supus(ă) |

## Inventarieri internaționale

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)

DSL (CA)



IECSC (CN)  
EC-No. 2047810 (EU)  
ENCS (2)-240 (JP)  
ISHL (2)-240 (JP)  
KECI KE-11811 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Raportul de securitate chimică (Chemical Safety Report - CSR) a fost întocmit. Pentru scenarii de spunere: vezi Anexa.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Text format din fraze H ce se referă la subtitlurile 2 și 3**

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

### Abrevieri

Un tabel cu termeni și abrevieri este disponibil la adresa următoare:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Sfaturi referitoare la specializare

Pentru acordarea de prim ajutor este necesară pregătire / cunoștințe specială(e).

### Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date

Informația prezentă în această listă de date este bazată pe datele proprii a OQ și sursele publice considerate valabile sau acceptabile. Lipsa elementelor datelor cerute de OSHA, ANSI sau 1907/2006/EC indică că nici unul din datele corespunzătoare acestor cerințe nu este valabil.

### Alte informații - Norme de Tehnica și Securitatea Muncii

Modificările aduse versiunilor anterioare sunt marcate cu \*\*\*. Respectați cerințele legale naționale și locale. Pentru informația suplimentară sau alt material relaționat cu siguranța listelor cu date sau listelor cu datele tehnice, Vă rugăm să vizitați pagina OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Clauză de nerresponsabilitate

**Numai pentru utilizare în scopul industrial.** Informația conținută în contextul prezent este exactă, pentru cunoștințele noastre cele mai profunde. Noi nu considerăm nici nu garantăm că toate riscurile menționate în acest document sunt unice care există. OQ nu dă nici un fel de garanție, exprimată sau dată de înțeles, în privința la folosirea sigură a acestui material în procesul Dvs. sau în combinație cu alte substanțe. Efectele pot fi agravate de alte materiale și/sau acest material poate agrava sau a face un efect adăunător la alte materiale. Acest material poate fi scapat de gaz, lichid sau de materialele solide produse în mod direct sau indirect din acesta. Utilizatorul însuși poartă responsabilitatea pentru determinarea convenabilității materialelor pentru orice mod de utilizare și pentru modul de folosire examinat. Utilizatorul trebuie să respecte toate standardele de siguranță și sănătate aplicate.

**Sfârșitul Normelor de Tehnica și Securitatea Muncii**

# Anexa la foaia extins cu date de siguranță



## (eSDB)

### Informații generale

Departamentul de mediu

Deoarece nu s-a identificat o periclitate a mediului, nu s-a realizat evaluarea riscurilor de mediu

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long-term Systemic effects via inhalation

Long-term Systemic effects via skin\*\*\*

### Conditii operationale si masuri de management al riscului

Trebuie purtate mănuși adecvate conform EN 374, dacă este posibil contactul direct cu pielea

Trebuie purtată o protecție corespunzătoare a ochilor, dacă este posibil contactul cu substanța (de exemplu stropi)

### Identitatea scenariului de expunere

- 1 Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)
- 2 Prepararea și (re)impachetarea substanțelor și amestecurilor
- 3 Distribuția substanței
- 4 Utilizarea în laboratoare
- 5 Utilizarea în laboratoare
- 6 Polimerizare
- 7 Utilizare în straturi de acoperire
- 8 Utilizare în straturi de acoperire
- 9 Utilizări în construcția de străzi și în construcții
- 10 Utilizări în construcția de străzi și în construcții

### Numar al ES 1

Scurt titlu al scenariului de expunere

**Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)**

### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categorii de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU8: Producția în masă, la scară largă a substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)

SU9: Producția produselor chimice fine

#### Categorii de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere

PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC6a: Utilizare industrială care duce la fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizati ca produs intermediar (nefiind dependent de conditii strict controlate). Cuprinde reciclarea/valorificarea, transferul materialului, depozitarea și luarea de probe și lucrările legate de aceasta, laborator, intretinere și incarcare (inclusiv nave maritime/barje, vehicule rutiere/pe cai ferate și containere voluminoase).

## Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Numarul scenariului contribuunt

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa și durata utilizării

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare și exterioare

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuunt

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa și durata utilizării

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare și exterioare

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuunt

3

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)





Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde palmei unei maini (240 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### **Numarul scenariului contribuant**

**4**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4**

#### **Alte specificatii**

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde palmei a doua maini (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### **Numarul scenariului contribuant**

**5**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5**

#### **Alte specificatii**

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde palmei a doua maini (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### **Numarul scenariului contribuant**

**6**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a**

#### **Alte specificatii**

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde ambelor maini (960 cm<sup>2</sup>)



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuand

7

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuand

8

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuand

9

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

## Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).



## Estimarea expunerii si referinta la surse

### Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34  |
| Proc 2  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37  |
| Proc 3  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69  |
| Proc 4  | EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 6.86  |
| Proc 5  | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86  |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.50 ; EE(derm): 0.34  |

### Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1  | RCR(inhal): 0.001 ; RCR(derm): 0.01  |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069  |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686  |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.070 |

### Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 2

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Prepararea si (re)impachetarea substantelor si mixturilor

### Categoriile de utilizare



SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)

## Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere

PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată

PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)

PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

## Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

ERC3: Formularea de materiale

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea, împachetarea și reîmpachetarea substanței și amestecurilor sale în procese în masă sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tablețarea, presarea, peletarea, extruzia, împachetarea în en gros și en detail, luarea de probe, între

## Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

## Numarul scenariului contribuabil

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanța în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanța solidă, prafuire redusă

### Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

## Numarul scenariului contribuabil

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanța în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanța solidă, prafuire redusă

### Frecvența și durata utilizării



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuunt**

**3**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuunt**

**4**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuunt**

**5**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

**6**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

**7**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

**8**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).



## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34  |
| Proc 2  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37  |
| Proc 3  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69  |
| Proc 5  | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86  |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34  |

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01   |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069  |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034 |

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granielor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 3

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Distributiasubstantei

#### Categoriile de utilizare

SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)

SU9: Producția produselor chimice fine

SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)

#### Categoriile de produse



**Neopentyl glycol flake**  
**10470**

Versiune / Revizie

3.01

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată  
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)  
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)  
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

## Categorii de degajare in mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prepararea, impachetarea si reimpachetarea substantei si amestecurilor sale in procese in masa sau continue inclusiv depozitarea, transportul, mixarea, tabletarea, presarea, peletarea, extruzia, impachetarea in en gros si en detail, luarea de probe, intre

## Alte explicatii

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Scenarii contribuabile

**Numarul scenariului contribuabil**

**1**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuabil**

**2**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)





Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuunt

3

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuunt

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuunt

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 6  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 7  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 8  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)**



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34  |
| Proc 2  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37  |
| Proc 3  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.69  |
| Proc 5  | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86  |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34  |

### Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01  |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137 |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069 |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034 |

### Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 4

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizarea in laboratoare

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

#### Categoriile de produse

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespécializate



**Neopentyl glycol flake**  
**10470**

**Versiune / Revizie** 3.01

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

## **Categoriile de degajare in mediu [ERC]**

ERC4: Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

## **Caracteristicile produsului**

Se va raporta la normele de protecție atașate

## **Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere**

Utilizarea substantei in mediu de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor

## **Alte explicatii**

Utilizarea industrială

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

**Numarul scenariului contribuant** 1  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a**

## **Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

## **Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

## **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

## **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

## **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 2  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

## **Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

## **Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

## **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

## **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 3  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuunt

4

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

## Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 6.86  |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.10 ; EE(derm): 0.34  |

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034 |

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

#### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 5

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizarea in laboratoare

#### Categoriile de utilizare

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

SU24: Cercetare științifică și dezvoltare

#### Categoriile de produse

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scara larga in interior a mijloacelor auxiliare procesuale in sisteme deschise

#### Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

#### Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea unor cantitati mici in conditii de laborator, inclusiv transferul materialului si curatarea echipamentelor

#### Alte explicatii

Utilizare industrială

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

#### Numarul scenariului contribuand

1

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).



## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 15 EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.34

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 15 RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.034

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 6

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Polymerisation

#### Categoriile de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial  
SU12: Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată  
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere  
PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)  
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)  
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

#### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC6c: Utilizarea industrială a monomerilor pentru fabricarea produselor termoplastice



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prelucrarea formularilor de polimer inclusiv transport, activitati de modelare a formei, prelucrare material, depozitare si intretinerea corespunzatoare

## Alte explicatii

Utilizarea industriala

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Numarul scenariului contribuanta

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

### Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmei unei maini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuanta

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

### Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potential expusa: corespunde palmei a doua maini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuanta

3

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

### Alte specificatii

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)





Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

4

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

5

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

6

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanță în produs până la 100 % (câtă vreme nu există alte indicații)

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

4 h (jumătate de schimb)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 7  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 8  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 9  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 100 % (cata vreme nu exista alte indicatii)

Substanta solida, prafuire redusa

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)**



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2  | EE(inhal): 0.01 ; EE(derm): 1.37  |
| Proc 3  | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.69   |
| Proc 4  | EE(inhal): 0.5 ; EE(derm): 6.86   |
| Proc 5  | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226 |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 6.86   |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.1 ; EE(derm): 0.34   |

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01   |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.137  |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.069  |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.014 ; RCR(derm): 0.686 |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.686  |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.010 ; RCR(derm): 0.034 |

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, daca acesta lucreaza in interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 7

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizare in straturi de acoperire

#### Lista descriptorilor de utilizare

#### Categorii de utilizare

SU3: Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial

SU5: Producția de textile, piele, blană

SU6a: Fabricarea lemnului și produselor din lemn



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

SU6b: Producția celulozei, hârtiei și produselor din hârtie  
SU7: Tipărire și reproducerea pe suporturi a înregistrărilor  
SU8: Producția în masă, la scară largă substanțelor chimice (inclusiv produse petro-liere)  
SU10: Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje)  
SU11: Fabricarea articolelor din cauciuc  
SU12: Fabricarea produselor din plastic, inclusiv compoundarea și conversia  
SU13: Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment

## Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată  
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere  
PROC5: Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)  
PROC6: Operațiuni de calandrare  
PROC7: Pulverizare industrială  
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)  
PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă  
PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare  
PROC14: Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare  
PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

## Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC5: Utilizare industrială cu includerea în sau pe matrice

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prelucrarea formulărilor de polimer inclusiv transport, manipulare de aditivi (de ex. pigmenti, stabilizatori, filer, agenți elastifiere), procedee de modelare și întărire, reprelucrare material, depozitare și întreținere corespunzătoare.

## Alte explicații

Utilizarea industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

## Numarul scenariului contribuant

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

### Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

**Numarul scenariului contribuant** 2  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 3  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 4  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 5  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

**Numarul scenariului contribuand**

**6**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 6**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374.

**Numarul scenariului contribuand**

**7**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 7**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: StoffenManager RiskOfDerm

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

**Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde mâinilor și antebrațelor (1500 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizare in interior

**Numarul scenariului contribuand**

**8**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).

**Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).

**Numărul scenariului contribuabil**

**9**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

**Alte specificații**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

**Frecvența și durata utilizării**

8 h (schimb întreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor**

Utilizări interioare și exterioare

**Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor**

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80% %).

**Numărul scenariului contribuabil**

**10**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

**Alte specificații**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

**Frecvența și durata utilizării**

8 h (schimb întreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor**

Utilizări interioare și exterioare

**Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor**

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numărul scenariului contribuabil**

**11**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10**

**Alte specificații**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

**Frecvența și durata utilizării**

8 h (schimb întreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

**Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor**

Utilizări interioare și exterioare

**Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor**

Asigurați un standard suficient în ventilația generală (nu mai puțin de 3 până la 5 schimbări ale aerului pe ora).

**Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății**

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

**Numarul scenariului contribuant** 12  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai putin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

#### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

**Numarul scenariului contribuant** 13  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant** 14  
**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15**

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafată potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

#### Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe





termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1  | EE(inhal): 0.026 ; EE(derm): 0.02 |
| Proc 2  | EE(inhal): 2.6 ; EE(derm): 0.822  |
| Proc 3  | EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 0.414  |
| Proc 4  | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116   |
| Proc 5  | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645   |
| Proc 6  | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 3.292   |
| Proc 7  | EE(inhal): 0.00 ; EE(derm): 0.61  |
| Proc 8a | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8b | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 1.645   |
| Proc 9  | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 4.116   |
| Proc 10 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 13 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 14 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 2.058   |
| Proc 15 | EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.204   |

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01   |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.074 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 6  | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 7  | RCR(inhal): 0.000 ; RCR(derm): 0.061 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.329  |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164  |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.02  |

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 8

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizare în straturi de acoperire



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

## Categoriile de utilizare

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

## Categoriile de produse

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC6: Operațiuni de calandrare

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

PROC14: Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare

## Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8c: Utilizare pe scara largă în interior cu includere în sau pe matrice

ERC8f: Utilizare externă pe scara largă cu includerea în sau pe matrice

ERC10a: Utilizare exterioară pe scara largă a produselor și materialelor durabile cu eliberare/emanare redusă

ERC10b: Utilizare externă pe scara largă a produselor și materialelor durabile cu evaporare mai mare sau conform instrucțiunilor

ERC11a: Utilizare pe scara largă în interior a produselor și materialelor durabile cu degajare redusă

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activității și proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Prelucrarea formulărilor de polimer inclusiv transport, manipulare de aditivi (de ex. pigmenti, stabilizatori, filer, agenți elastifieri), procedee de modelare și întărire, reprelucrare material, depozitare și întreținere corespunzătoare.

## Alte explicații

Utilizare industrială

Se pleacă de la uzul obișnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (dacă nu se indică altfel)

## Numarul scenariului contribuant

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 25 %

### Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

### Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

### Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).

## Numarul scenariului contribuant

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 6

### Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Eficiency: 80 %).

## Numarul scenariului contribuunt

3

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

4 h (jumătate de schimb)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbari ale aerului pe ora).

#### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Eficiency: 80 %).

## Numarul scenariului contribuunt

4

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

#### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

#### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

#### Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Eficiency: 80 %).

## Numarul scenariului contribuunt

5

### Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10

#### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### Caracteristicile produsului



**Neopentyl glycol flake**  
**10470**

Versiune / Revizie

3.01

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### **Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizare in interior

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. asigurati in suficienta masura ventilatia controlata (5 pana la 10 schimbări ale aerului pe ora).

#### **Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

### **Numarul scenariului contribuunt**

**6**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13**

#### **Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (nu mai puțin de 3 pana la 5 schimbări ale aerului pe ora).

#### **Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

### **Numarul scenariului contribuunt**

**7**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14**

#### **Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 25 %

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

#### **Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)**

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

Proc 5

EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645

Proc 6

EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 3.292



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8a | EE(inhal): 27.3 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8b | EE(inhal): 26 ; EE(derm): 1.645   |
| Proc 10 | EE(inhal): 11.7 ; EE(derm): 3.292 |
| Proc 13 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 14 | EE(inhal): 26 ; EE(derm): 2.058   |

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 6  | RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.78 ; RCR(derm): 0.164  |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.334 ; RCR(derm): 0.329 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.164  |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.743 ; RCR(derm): 0.206 |

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 9

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizari în construcția de strazi și în construcții

#### Categoriile de utilizare

SU13: Fabricarea altor produse minerale nemetalice, de exemplu mortare, ciment  
SU19: Lucrări de construcții

#### Categoriile de produse

PROC1: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere  
PROC2: Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată  
PROC3: Utilizare în proces de amestecare închis (sinteză sau formulare)  
PROC4: Utilizare în sistem discontinuu sau în alt proces (sinteză) unde există posibilitatea de expunere  
PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)  
PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate  
PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate  
PROC9: Transferul de substanță sau preparat în recipiente mici (linie de umplere dedicată, incluzând cântărire)  
PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare  
PROC14: Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

PROC15: Utilizarea ca reactiv de laborator

## Categoriile de degajare in mediu [ERC]

ERC2: Formularea preparatelor (amestecurilor) (amestecuri)

ERC3: Formularea de materiale

ERC4: Utilizarea industrială a adi-tivilor de prelucrare în pro-cese și produse, fără a deveni parte din articole

ERC5: Utilizare industrială cu includerea în sau pe matrice

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea stratificarilor si liantilor in constructia de strazi si in constructii, inclusiv pavaje, asfaltare si acoperisuri cat si aplicarea de membrane impermeabile

## Alte explicatii

Utilizarea industrială

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Numarul scenariului contribuant

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 1

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuant

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 2

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuant

3

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 3

### Alte specificatii



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuunt**

**4**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 4**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuunt**

**5**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuunt**

**6**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

7

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

8

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 9**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

**Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbări ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

9

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13**

**Alte specificatii**

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

**Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

**Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

**Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

**Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare





Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

**10**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

**Numarul scenariului contribuant**

**11**

**Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 15**

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafata potențial expusă: corespunde palmii unei mâini (240 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orala nu este asteptata. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1  | EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.02  |
| Proc 2  | EE(inhal): 0.006 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3  | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.414  |
| Proc 4  | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 4.116   |
| Proc 5  | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226   |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226   |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 9  | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 4.116  |
| Proc 13 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 14 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 2.058  |
| Proc 15 | EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 0.204  |



## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01  |
| Proc 2  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 9  | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823 |
| Proc 14 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.206 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.02  |

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granzilor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați

## Numar al ES 10

Scurt titlu al scenariului de expunere

### Utilizari in constructia de strazi si in constructii

#### Categoriile de utilizare

SU22: Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)

#### Categoriile de produse

PROC5: Amestecarea sau combinarea în pro-cese discontinue pentru formularea de preparate\* și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)

PROC8a: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

PROC8b: Transferul de substanță sau preparate (încărcare/descărcare) din/în vase/recipiente mari în cadrul unităților specializate

PROC10: Aplicarea cu rolă sau pensulă

PROC11: Pulverizare neindustrială

PROC13: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare

PROC14: Producția de preparate\* sau articole prin tabletare, compresie, extruziune, peletizare

Proc19: Amestecare manuală cu contact apro-piat și fiind disponibil doar echipament personal de protecție

#### Categoriile de degajare în mediu [ERC]

ERC8a: Utilizare pe scara largă în interior a mijloacelor auxiliare procesuale în sisteme deschise



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

ERC8c: Utilizare pe scara larga in interior cu includer in sau pe matrice  
ERC8d: Utilizare pe scara larga a mijloacelor auxiliare procesuale in sisteme deschise  
ERC8f: Utilizare externa pe scara larga cu includerea in sau pe matrice

## Caracteristicile produsului

Se va raporta la normele de protecție atașate

## Descrierile activitatii si proceselor cuprinse de scenariul de expunere

Utilizarea stratificarilor si liantilor in constructia de strazi si in constructii, inclusiv pavaje, asfaltare si acoperisuri cat si aplicarea de membrane impermeabile

## Alte explicatii

Utilizare industriala

Se pleaca de la uzul obisnuit de nu mai mult de 20 °C peste temperatura mediului (daca nu se indica altfel)

## Numarul scenariului contribuunt

1

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 5

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuunt

2

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8a

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

### Frecventa si durata utilizarii

8 h (schimb intreg)

### Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde ambelor mâini (960 cm<sup>2</sup>)

### Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor

Utilizari interioare si exterioare

### Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

## Numarul scenariului contribuunt

3

## Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 8b

### Alte specificatii

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

### Caracteristicile produsului

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde palmei a doua maini (480 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### **Numarul scenariului contribuanta**

**4**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 10**

#### **Alte specificatii**

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde ambelor maini (960 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

### **Numarul scenariului contribuanta**

**5**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 11**

#### **Alte specificatii**

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

4 h (jumătate de schimb)

#### **Factori umani, independent de managementul de risc**

suprafata potential expusa: corespunde mainilor si antebratelor (1500 cm<sup>2</sup>)

#### **Alte conditii de utilizare existente cu influenta asupra expunerii muncitorilor**

Utilizari interioare si exterioare

#### **Conditii tehnice si masuri pentru controlul dispersiei de la sursa catre muncitor**

Fara absorbtie locala. Asigurati un standard suficient in ventilatia generala (1 pana la 3 schimbari ale aerului pe ora).

#### **Conditii si masuri in legatura cu protectia persoanelor, igiena si evaluarea sanatatii**

Purtati manusi adecvate, testate conform EN374. Se vor purta mînuși de protecție (Efficiency: 80 %).

### **Numarul scenariului contribuanta**

**6**

#### **Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 13**

#### **Alte specificatii**

Unealta software utilizata: Chesar 2.2

#### **Caracteristicile produsului**

Cuprinde parti de substanta in produs pana la 10 %

Substanta solida, prafuire redusa

#### **Frecventa si durata utilizarii**

8 h (schimb intreg)



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie

3.01

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

7

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 14

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 10 %

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

8 h (schimb întreg)

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde palmii a două mâini (480 cm<sup>2</sup>)

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

Numarul scenariului contribuant

8

Scenariul de expunere contribuabil la controlul expunerii muncitorilor pentru PROC 19

## Alte specificații

Unealtă software utilizată: Chesar 2.2

## Caracteristicile produsului

Cuprinde părți de substanță în produs până la 10 %

Substanță solidă, prafuire redusă

## Frecvența și durata utilizării

Evitați activitățile cu o expunere de mai mult de 1 oră

## Factori umani, independent de managementul de risc

suprafață potențial expusă: corespunde 1980 cm<sup>2</sup>

## Alte condiții de utilizare existente cu influența asupra expunerii muncitorilor

Utilizări interioare și exterioare

## Condiții tehnice și măsuri pentru controlul dispersiei de la sursa către muncitor

Fără absorbție locală. Asigurați un standard suficient în ventilația generală (1 până la 3 schimbări ale aerului pe oră).

## Condiții și măsuri în legătură cu protecția persoanelor, igiena și evaluarea sănătății

Purtați măști adecvate, testate conform EN374. Se vor purta măști de protecție (Eficiență: 80 %).

## Predictia expunerii umane (oral, dermal, inhalativ)

Expunerea orală nu este așteptată. EE(inhal): expunere estimată (timp lung, inhalare) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): expunere estimată (timp lung, dermal) [mg/kg b.w./d]. Estimările de expunere sunt specificate pentru expunere pe termen scurt sau lung, în funcție de care valoare dă RCR mai conservativ. Măsurile de gestionare a riscurilor descrise sunt suficiente și pentru a controla riscuri cu efecte locale și sistemice.

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 5  | EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8a | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 8b | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |
| Proc 10 | EE(inhal): 0.18 ; EE(derm): 9.875 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.36 ; EE(derm): 7.714 |
| Proc 13 | EE(inhal): 0.3 ; EE(derm): 8.226  |



Neopentyl glycol flake  
10470

Versiune / Revizie 3.01

Proc 14 EE(inhal): 0.6 ; EE(derm): 2.058  
Proc 19 EE(inhal): 0.06 ; EE(derm): 3.394

## Caracterizarea riscului

RCR(inhal): raport de risc la inhalare; RCR(derm): raport de risc dermal;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Dacă este necesar, sunt luate în considerare efectele locale și sistemice pe termen scurt și lung. RCR specificat corespunde în fiecare caz celei mai conservative valori.

Proc 5 RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.823  
Proc 8a RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  
Proc 8b RCR(inhal): .?1; RCR(derm): .?2  
Proc 10 RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.988  
Proc 11 RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.771  
Proc 13 RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.823  
Proc 14 RCR(inhal): 0.017 ; RCR(derm): 0.206  
Proc 19 RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.339

## Linia directoare pentru utilizatorul din aval pentru transport, dacă acesta lucrează în interiorul granitelor ES

Utilizarea factorilor de eliberare permite utilizatorului derivat în primă aproximare verificarea faptului dacă o combinație a condițiilor locale de producție corespunde cu cantitățile eliberate descrise în acest scenariu de expunere. (M(site) calculat [vezi cantitatea utilizată, contributing scenario 1] x factor de eliberare [incl. condiții tehnice și măsuri pentru evitarea eliberărilor])

### aplicații conexe:

Dacă utilizările utilizatorului final sunt în legătură cu acest scenariu de expunere, vă rugăm să contactați OQ Manipularea sigură poate fi atinsă și prin alte combinații ale măsurilor de gestionare a riscurilor. În cazul în care condițiile dvs. de aplicare diferă de cele descrise și nu sunteți sigur, dacă aplicația dvs. este sigură, puteți să ne contactați