

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 1- 22

## Secțiune 1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului CL680

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

#### Utilizări identificate

Agent de întărire

Pe baza sistemului de descriptori ai utilizării oferit drept orientare de Agenția europeană pentru produse chimice

Sectoare de utilizare SU 3, SU 22

Categoria produsului PC9a, PC9b

Informații suplimentare se va vedea capitolul Scenariu de expunere

Acest produs este numai de uz industrial și/sau profesional, nu este pentru uzul consumatorilor

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

#### Identificarea societății/întreprinderii

Importator Axalta Coating Systems Belgium BVBA  
Strada/Căsuța poștală Antoon Spinostraat 6b  
Simbol național/Cod poștal/Localitate BE 2800 Mechelen  
Telefon +32 15 47 8500  
Fax +32 15 47 8505

#### Informație în NTSM.

Departamentul responsabil Regulatory Affairs  
Telefon +49 (0)202 529-2385  
Fax +49 (0)202 529-2804  
Adresa electronică (e-mail) sds-competence@axaltacs.com

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

Număr de telefon pentru situații de urgență al producătorului +(44)-870-8200418  
Număr de telefon pentru situații de urgență cu acoperire națională, obligatoriu conform regulamentului 1907/2006 anexa a II-a 021.318.36.06 (direct) (Apel cu taxa normala)  
Apelabil între orele 8:00 – 15:00

Pentru informații suplimentare, vă invităm să consultați situl nostru web

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## Secțiune 2. Identificarea pericolelor

Produsul este clasificat drept periculos în conformitate cu Reglementarea (CE) Nr. 1272/2008.

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificarea amestecului

în conformitate cu Directiva (CE) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412; EUH204;

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Directiva (CE) Nr. 1272/2008.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 2- 22

## Pictogramă și cuvântul de semnalizare al produsului



Cuvânt de avertizare: Atenție

## Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

|         |                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conține | Diizocianat de hexameten, oligomeri<br>xilenă<br>acetat de n-butil<br>Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fraze de pericol

|        |                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------|
| H226   | Lichid și vapori inflamabili.                         |
| H315   | Provoacă iritarea pielii.                             |
| H317   | Poate provoca o reacție alergică a pielii.            |
| H319   | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                   |
| H335   | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.           |
| H412   | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| EUH204 | Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică. |

## Fraze de precauție

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210        | A se păstra departe de surse de căldură/scântei/ flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis. |
| P261        | Evitați să inspirați praful/ vaporii/ spray-ul.                                                        |
| P273        | Evitați dispersarea în mediu.                                                                          |
| P280        | Se vor purta mănuși/îmbrăcăminte de protecție precum/ protecție pentru ochi/față.                      |
| P333 + P313 | În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.                                |
| P337 + P313 | Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.                                                    |
| P403 + P233 | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.                         |

## 2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare sau toxică (PBT). Acest amestec nu conține nicio substanță considerată ca fiind foarte persistentă sau bioacumulatoare în proporție mare (vPvB).

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

## Secțiune 3. Compoziție/ informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Acest produs este un amestec. Informațiile referitoare la pericolele asupra sănătății se bazează pe componentele acestuia.

### 3.2. Amestecuri

#### Caracterizare chimică

Amestec de rășini sintetice și solvenți

## Componente potențial periculoase

Substanțele care prezintă un pericol pentru mediu și sănătate în baza semnificației Directivei (CE)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 3- 22

|                |                                                                                                                                               |        |       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| CAS 28182-81-2 | Diizocianat de hexametilen, oligomeri                                                                                                         |        |       |
| EC 931-274-8   | REACH 01-2119485796-17                                                                                                                        | 25 - < | 35 %  |
| Clasificare    | Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;                                                                                      |        |       |
| CAS 112-07-2   | acetat de 2-butoxietil                                                                                                                        |        |       |
| EC 203-933-3   | REACH 01-2119475112-47                                                                                                                        | 20 - < | 25 %  |
| Clasificare    | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332;                                                                                   |        |       |
| CAS 1330-20-7  | xilenă                                                                                                                                        |        |       |
| EC 215-535-7   | REACH 01-2119488216-32                                                                                                                        | 7 - <  | 10 %  |
| Clasificare    | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;      |        |       |
| CAS 123-86-4   | acetat de n-butil                                                                                                                             |        |       |
| EC 204-658-1   | REACH 01-2119485493-29                                                                                                                        | 7 - <  | 10 %  |
| Clasificare    | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;                                                                                                  |        |       |
| CAS 64742-95-6 | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen)                                                                                   |        |       |
| EC 265-199-0   | REACH 01-2119455851-35                                                                                                                        | 7 - <  | 10 %  |
| Clasificare    | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;         |        |       |
| CAS 763-69-9   | etil 3-etoxipropionat                                                                                                                         |        |       |
| EC 212-112-9   | REACH 01-2119463267-34                                                                                                                        | 5 - <  | 7 %   |
| Clasificare    | Flam. Liq. 3, H226; EUH066;                                                                                                                   |        |       |
| CAS 95-63-6    | 1,2,4-trimetilbenzen                                                                                                                          |        |       |
| EC 202-436-9   | REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil                                                                                       | 5 - <  | 7 %   |
| Clasificare    | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411; |        |       |
| CAS 100-41-4   | etilbenzen                                                                                                                                    |        |       |
| EC 202-849-4   | REACH 01-2119489370-35                                                                                                                        | 2 - <  | 2,5 % |
| Clasificare    | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412;                                          |        |       |
| CAS 108-67-8   | mezitilenă                                                                                                                                    |        |       |
| EC 203-604-4   | REACH nu există niciun număr de înregistrare disponibil                                                                                       | 1 - <  | 2 %   |
| Clasificare    | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;                     |        |       |

Până la data specificată de revizuire a prezentei fișe cu date de securitate, numai numerele de înregistrare REACH menționate anterior sunt alocate substanțelor chimice utilizate în acest amestec.

## Observații suplimentare

Explicații ale propozițiilor H vezi la capitolul 16.

## Secțiune 4. Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic. Niciodată nu se dă nimic de înghițit pe gură unei persoane în stare de inconștiență.

#### Inhalare

Se va evita inhalarea vaporilor sau a ceții. Se va ieși la aer curat în caz de inhalare accidentală de vapori. În caz de respirație neregulată sau de stop respiratoriu se va aplica respirație artificială. În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

#### Contact cu pielea

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 4- 22

A nu se folosi solvenți sau diluări! Se vor scoate imediat toate hainele contaminate. Se va spăla pielea foarte bine cu apă și săpun sau se va folosi un produs special pentru curățirea pielii. Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.

## Contact cu ochii

Se va îndepărta lentila de contact. Se vor ține pleoapele deschise și se vor clăti din abundență ochii cu apă proaspătă curată, timp de 15 minute. Se va consulta un medic.

## Ingerare

În caz de ingerare se va consulta de urgență un medic căruia lise va arăta ambalajul sau eticheta. NU se va induce stare de vomă. Se va sta în repaus.

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

A se vedea experiența practică în secțiunea 11.

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

În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.

## Secțiune 5. Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma formatoare de film în soluție apoasă Universal, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Produs chimic uscat, Apă pulverizată.

#### Mijloacelor de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Jet de apă puternic

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

#### Produși de combustie periculoși

Incendiul va produce un fum dens și negru conținând produși de ardere potențial periculoși. Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate determina probleme grave de sănătate.

#### Produși de descompunere periculoși

La temperaturi ridicate se pot forma produse de descompunere periculoase, ca de ex. bioxid de carbon, oxid de carbon, fum, oxizi de azot, precum și acid cianhidric, amine, alcooluri și apă.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### Pericol de foc și explozie

Lichid inflamabil Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști la nivelul solului.

#### Echipament special de protecție și proceduri de stingere a incendiilor

Se va purta după necesități: Combinezon de protecție completă rezistentă la foc. Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului. În caz de incendiu se vor răci rezervoarele cu jet de apă. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

## Secțiune 6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 5- 22

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

Se va păstra într-un loc bine ventilat. A se ține departe de susele de căldură. A nu se inhala vaporii.

## 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare. În cazul murdăririi fluviilor, lacurilor sau a instalațiilor de canalizare trebuie informate autoritățile competente conform legilor locale. A se evita pe cât posibil orice emisie de compuși organici volatili.

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

Materialul vărsat trebuie îngrădit cu o substanță absorbantă neinflamabilă (de ex. nisip, pământ, diatomit, Vermiculite) și colectat spre înlăturare în recipientii corespunzători, în concordanță cu dispozițiile locale. Suprafețele murdărite trebuie curățate imediat cu un solvent adecvat. În acest scop se poate folosi (inflamabil): apă 45 procente de volum, etanol sau izopropanol 50 procente de volum, soluție de amoniac (densitatea=0,88) 5 procente de volum. Alternativ se poate folosi (neinflamabil): carbonat de sodiu 5 procente de volum, apă 95 procente de volum. Resturile vărsate se strâng prin intermediul aceluiași material și se țin câteva zile în recipienti deschiși, până nu mai are loc nici o reacție. După aceea recipientii se închid și se înlătură conform dispozițiilor locale ( vezi capitolul 13).

## 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se respecta prescripțiile de protecție (vezi capitolele 7 și 8).

## Secțiune 7. Manipularea și depozitarea

Persoanele care au suferit de probleme de sensibilitate a pielii sau de astm, alergii, boli respiratorii cronice sau repetate nu ar trebui să manipuleze niciodată acest amestec.

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

#### Măsuri de prevedere la manipulare

A se evita formarea în aer a vaporilor inflamabili și explozivi de solvent, precum și depășirea valorilor limită ale aerului. Produsul va fi folosit numai în spații unde sunt excluse orice flacără deschisă sau orice altă sursă de aprindere. Materialul se poate încălzi electrostatic. Pentru transfer se folosesc numai recipienti legați la pământ.

Se recomandă purtarea de îmbrăcăminte și încălțăminte antistatice. Nu se vor utiliza unelte ce pot genera scântei. A se evita contactul cu ochii și cu pielea. Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. A se respecta prescripțiile legale de protecție și siguranță. Dacă produsul este pentru acoperire, nu polizați/sablați, nu debitați cu flacără, nu lipiți sau sudați fără un aparat de respirație adecvat sau ventilație adecvată și fără mănuși

#### Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei

Vaporii solventului sunt mai grei decât aerul și se pot împrăști la nivelul solului. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. A nu se goli recipientul cu presiune, nu este recipient sub presiune! A se păstra în recipienti corespunzători celui original.

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

#### Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va depozita la temperaturi cuprinse între 5 și 25 °C , într-un loc uscat și bine ventilat, departe de surse de căldură, scântei sau lumina directă a soarelui. Fumatul interzis. Interzis accesul neautorizat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile.

#### Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune

Se va depozita separat față de agenți oxidanți, materiale puternic alcaline și puternic acide, amine, alcooli și apă. A se evita influența apei și a umidității aerului. Formarea de CO<sub>2</sub> în recipientele închise determină o suprapresiune și deci există un risc de explozie.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 6- 22

## Date suplimentare privind condițiile de depozitare

A se evita influența apei și a umidității aerului. Aerul umed și/sau apa vor produce bioxid de carbon ce va determina o creștere a presiunii în recipient. Se va deschide bidonul cu atenție deoarece conținutul se poate afla sub presiune.

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

A se vedea scenariile de expunere astfel cum au fost specificate în anexă.

## Secțiune 8. Controale ale expunerii/ protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### DNEL

| Nr. CAS    | Denumire chimică                                            | Utilizare finale | Căi de expunere | Frecvența de expunere | Fel              | Valoare       |
|------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 112-07-2   | acetat de 2-butoxietil                                      | Lucrători        | Dermic          | Termen lung           | Efecte sistemice | 102 mg/kg/day |
|            |                                                             | Lucrători        | Inhalant        | Termen lung           | Efecte sistemice | 20 ppm        |
| 64742-95-6 | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | Lucrători        | Dermic          | Termen lung           | Efecte sistemice | 25 mg/kg/day  |
|            |                                                             | Lucrători        | Inhalant        | Termen lung           | Efecte sistemice | 30,1 ppm      |
| 123-86-4   | acetat de n-butil                                           | Lucrători        | Dermic          | Termen lung           | Efecte sistemice | 11 mg/kg/day  |
|            |                                                             | Lucrători        | Inhalant        | Termen lung           | Efecte sistemice | 62,2 ppm      |
| 1330-20-7  | xilenă                                                      | Lucrători        | Dermic          | Termen lung           | Efecte sistemice | 212 mg/kg/day |
|            |                                                             | Lucrători        | Inhalant        | Termen lung           | Efecte sistemice | 50,9 ppm      |
| 763-69-9   | etil 3-etoxipropionat                                       | Lucrători        | Dermic          | Termen lung           | Efecte sistemice | 102 mg/kg     |
|            |                                                             | Lucrători        | Inhalant        | Termen lung           | Efecte sistemice | 100,6 ppm     |
| 100-41-4   | etilbenzen                                                  | Lucrători        | Dermic          | Termen lung           | Efecte sistemice | 180 mg/kg/day |
|            |                                                             | Lucrători        | Inhalant        | Termen lung           | Efecte sistemice | 17,73 ppm     |

#### PNEC

| Nr. CAS  | Denumire chimică       | Compartiment | Fel                                    | Valoare    |
|----------|------------------------|--------------|----------------------------------------|------------|
| 112-07-2 | acetat de 2-butoxietil | Acvatic      | Sediment                               | 2,03 mg/l  |
|          |                        | Acvatic      | Apă proaspătă                          | 0,304 mg/l |
|          |                        | Acvatic      | Apă de mare                            | 0,304 mg/l |
| 123-86-4 | acetat de n-butil      | Acvatic      | Apă proaspătă                          | 0,18 mg/l  |
|          |                        | Acvatic      | Apă de mare                            | 0,018 mg/l |
|          |                        | Acvatic      | instalație de epurare a apei reziduale | 35,6 mg/l  |
|          |                        | Terrestrial  | Sol                                    | 0,09 mg/kg |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 7- 22

| Nr. CAS   | Denumire chimică      | Compartiment | Fel                                    | Valoare     |
|-----------|-----------------------|--------------|----------------------------------------|-------------|
| 1330-20-7 | xilenă                | Acvatic      | Sediment                               | 12,46 mg/kg |
|           |                       | Acvatic      | Apă proaspătă                          | 0,327 mg/l  |
|           |                       | Acvatic      | Apă de mare                            | 0,327 mg/l  |
|           |                       | Acvatic      | instalație de epurare a apei reziduale | 6,58 mg/l   |
|           |                       | Terrestrial  | Sol                                    | 2,31 mg/kg  |
| 763-69-9  | etil 3-etoxipropionat | Acvatic      | Sediment                               | 0,0419 mg/l |
|           |                       | Acvatic      | Apă proaspătă                          | 0,0609 mg/l |
|           |                       | Acvatic      | Apă de mare                            | 0,0609 mg/l |

## limitele de expunere profesională comunitare/naționale

| Nr. CAS   | Denumire chimică       | Sursă | Timp   | Tip     | Valoare    | Notă  |
|-----------|------------------------|-------|--------|---------|------------|-------|
| 112-07-2  | acetat de 2-butoxietil |       | 15 min | IOELV   | 333 mg/m3  | Piele |
|           |                        |       | 15 min | IOELV   | 50 ppm     | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV   | 133 mg/m3  | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV   | 20 ppm     | Piele |
|           |                        |       | 15 min | STEL    | 333 mg/m3  |       |
|           |                        |       | 15 min | STEL    | 50 ppm     |       |
|           |                        |       | 8 hr   | TWA     | 133 mg/m3  |       |
|           |                        |       | 8 hr   | TWA     | 20 ppm     |       |
| 123-86-4  | acetat de n-butil      |       |        | STEL    | 950 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | STEL    | 200 ppm    |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 715 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 150 ppm    |       |
| 1330-20-7 | xilenă                 |       | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm3 | Piele |
|           |                        |       | 15 min | IOELV15 | 100 ppm    | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 221 mg/cm3 | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm     | Piele |
|           |                        |       |        | STEL    | 442 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | STEL    | 100 ppm    |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 221 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 50 ppm     |       |
| 95-63-6   | 1,2,4-trimetilbenzen   |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm3 |       |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm     |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 100 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 20 ppm     |       |
| 100-41-4  | etilbenzen             |       | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm3 | Piele |
|           |                        |       | 15 min | IOELV15 | 200 ppm    | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 442 mg/cm3 | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm    | Piele |
|           |                        |       |        | STEL    | 884 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | STEL    | 200 ppm    |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 442 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 100 ppm    |       |
| 108-67-8  | meztilenă              |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm3 |       |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm     |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 100 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 20 ppm     |       |
| 98-82-8   | cumen                  |       | 15 min | IOELV15 | 250 mg/cm3 | Piele |
|           |                        |       | 15 min | IOELV15 | 50 ppm     | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm3 | Piele |
|           |                        |       | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm     | Piele |
|           |                        |       |        | STEL    | 150 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | STEL    | 30 ppm     |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 100 mg/m3  |       |
|           |                        |       |        | TWA     | 20 ppm     |       |

## Glossary

IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values

TWA Media ponderata în timp

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 8- 22

## 8.2. Controale ale expunerii

### Informații suplimentare referitoare la amenajarea instalațiilor

Se va asigura sistem de ventilație adecvat. În timpul procedurii de stropire, chiar și în cazul unei bune aerisiri, trebuie purtate aparate independente de aerul înconjurător.

### Echipament de protecție

Se va purta echipament de protecție individual pentru a preveni contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea

### Protecția respirației

În timpul procedurii de stropire trebuie purtate aparate independente de aerul înconjurător; în caz contrar, în incinte bine aerisite, măștile de oxigen se pot înlocui cu aparate de filtrare cu filtre de combinare, ca de ex. filtre de particule/gaze.

### Protecția mâinilor

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta. Timpul necesar ruperii mănușilor este necunoscut pentru produsul respectiv. Materialul pentru mănuși furnizat este recomandat pe baza substanțelor existente în preparat.

| Denumire chimică                                            | Materialul mănușii | Grosimea mănușii | timpul de perforare |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| acetat de 2-butoxietyl                                      | Viton (R) ®        | 0,7 mm           | 480 m               |
|                                                             | Cauciuc nitril     | 0,33 mm          | 480 m               |
| Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | Viton (R) ®        | 0,7 mm           | 30 MIN              |
| acetat de n-butil                                           | Viton (R) ®        | 0,7 mm           | 10 MIN              |
|                                                             | Cauciuc nitril     | 0,33 mm          | 30 MIN              |
| xilenă                                                      | Cauciuc nitril     | 0,33 mm          | 30 MIN              |
|                                                             | Viton (R) ®        | 0,7 mm           | 480 MIN             |

Mănușile de protecție trebuie verificate de fiecare dată dacă corespund la cerințele locului de muncă respectiv (de exemplu: pentru stabilitate mecanică, compatibilitate cu produsul respectiv, proprietăți antistatice). Pentru a asigura protecția în cazul folosirii pentru scopul intenționat (de exemplu pentru protecție la aplicații de pulverizare) trebuie folosite mănuși de protecție de nitril din grupul de rezistență chimică 3 (ca de exemplu mănuși Dermatrill(R)). După contaminare, mănușile trebuie schimbate. În cazul în care imersiunea mâinilor în produs nu poate fi evitată (ca de exemplu în cazul lucrărilor de întreținere și de reparații), trebuie folosite mănuși de cauciuc pe bază de butil sau de fluorocarbură. Odată cu recepționarea mănușilor de la furnizor, obțineți și informația despre timpul de penetrare al materialelor specificate în capitolul 3 al acestui SDS. Când se lucrează cu obiecte care au margini ascuțite, mănușile pot fi găurite, devenind în felul acesta ineficace. Conformați-vă la toate cerințele și informațiile furnizate de către fabricantul mănușilor cu privire la folosirea, depozitarea, îngrijirea și schimbarea mănușilor. Mănușile de protecție trebuie înlocuite de îndată ce s-au deteriorat sau la primul semn al uzurii.

### Protecția ochilor

A se purta ochelari de protecție împotriva stropirilor de produs.

### Protecția pielii și a corpului

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. A se purta îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale (bumbac) sau fibre sintetice rezistente la căldură.

### Măsuri de igienă

Se va spăla pielea foarte bine cu apă și săpun sau se va folosi un produs special pentru curățirea pielii. A nu se folosi solvenți organici!

### Controlul expunerii mediului

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.  
Pentru informații ecologice referiți-vă la capitolul 12.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 9- 22

## Secțiune 9. Proprietățile fizice și chimice

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

#### Aspect

**Formă:** lichid; **Culoare:** clar; **Miros:** Mirosul nu este perceptibil.;

#### Date relevante pentru siguranță

| Proprietate                                                 | Valoare                                                                                                        | Metodă                                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| pH                                                          | pH-ul nu poate fi măsurat din cauza solubilității scăzute în apă.                                              |                                                |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                      | -74 – -48 °C                                                                                                   |                                                |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | 104 °C                                                                                                         |                                                |
| Punctul de aprindere                                        | 38 °C                                                                                                          | EN ISO 3679                                    |
| Viteza de evaporare                                         | Mai lent decât eterul.                                                                                         |                                                |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                               | nerelevant, deoarece produsul este lichid                                                                      |                                                |
| Limită inferioară de explozie                               | 0,7 vol-% bazat pe conținut de solvent organic                                                                 |                                                |
| Limită superioară de explozie                               | 9,8 vol-% bazat pe conținut de solvent organic                                                                 |                                                |
| Presiunea de vapori                                         | 3,4 hPa                                                                                                        |                                                |
| Densitatea vaporilor                                        | Nu există date                                                                                                 |                                                |
| Densitate                                                   | 0,97 g/cm <sup>3</sup>                                                                                         | 20 °C - DIN 53217                              |
| Solubilitatea (solubilitățile)                              |                                                                                                                |                                                |
| Solubilitate în apă:                                        | mediu                                                                                                          |                                                |
| Solubilitate în alți solvenți                               | miscibil cu majoritatea solvenților organici Listată în: Secțiune 3. Compoziție/ informații privind compoziția |                                                |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                     | Acest produs este un amestec. pentru informații privind ingredientele, consultați secțiunea 12.                |                                                |
| Temperatura de autoaprindere                                | 375 °C                                                                                                         | DIN 51794 bazat pe conținut de solvent organic |
| Temperatura de descompunere                                 | Acest produs este un amestec. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 10.                            |                                                |
| Vâscozitatea (23 °C)                                        | <20 s                                                                                                          | ISO 2431 - 1993 6 mm                           |
| Proprietăți explozive                                       | Nu este exploziv                                                                                               |                                                |
| Proprietăți oxidante                                        | neoxidant                                                                                                      |                                                |

### 9.2. Alte informații

|                                               |        |                                      |
|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
| Control de separare a solvenților             | < 3%   | ADR/RID                              |
| Conținutul de componente volatile (incl. apă) | 67,8 % | Bază Presiunea de vapori >= 0.01 kPa |
| conținut de solvent organic                   | 67,7 % | Bază Presiunea de vapori >= 0.01 kPa |
| European VOC                                  | 67,6 % | Bază Presiunea de vapori >= 0.1 hPa  |

## Secțiune 10. Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Se va ține departe de agenți oxidanți și de materiale puternic acide sau alcaline. Aminele și alcoolii formează reacții exoterme. Amestecul reacționează lent în contact cu apa și se degajă CO<sub>2</sub>. Formarea de CO<sub>2</sub> în recipientele închise determină o suprapresiune și deci există un risc de explozie.

### 10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 10- 22

## 10.4. Condiții de evitat

Este stabil în cazul aplicării prescripțiilor de depozitare și manipulare recomandate (vezi capitolul 7).

## 10.5. Materiale incompatibile

inutil în condiții normale de utilizare

## 10.6. Produși de descompunere periculoși

Necunoscut.

## Secțiune 11. Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Observații generale

Produsul nu este verificat în mod specific, ci este clasificat după metoda convențională (procedul de calcul). Preparatul a fost evaluat pe baza metodei convenționale din Directiva Preparatelor Periculoase 1272/2008/CE și clasificată corespunzător conform cu priscurile toxicologice. Detalii vezi capitolele 2 și 3.

#### Experiența din practică

Inghițirea poate să provoace greață, diaree, vomă, iritație gastro-intestinală precum și pneumonie chimică. Pe baza proprietăților componentelor de izocian ale acestor produse, precum și luând în considerare alte produse similare, este valabil: Acest preparat poate provoca iritații acute și/sau sensibilizarea căilor respiratorii, care au ca urmare senzații de opresiune toracică, dispnee și boli astmatice. După sensibilizare chiar concentrații mai mici decât valoarea limită a aerului pot cauza astmă. Inhalarea repetată poate duce la boli durabile ale căilor respiratorii. Simptomele includ printre altele cefalee, amețeală, oboseală, slăbiciune musculară, toropeală și în cazuri extreme pierderea cunoștinței. Datorită resorbției prin piele solvenții pot provoca unele din efectele numite aici. Contactul repetat sau mai îndelungat cu produsul are ca urmare degresarea pielii și poate provoca leziuni nealergice de contact ale pielii (dermatită de contact) și/sau resorbția de noxe. Inhalarea de solvenți în concentrații mai mari decât valoarea limită admisă în aer poate provoca efecte negative asupra sănătății, ca de ex. Iritarea mucoaselor și a organelor respiratorii, afectarea ficatului, a rinichilor și a sistemului nervos central. Componentele produsului pot fi absorbite în organism prin contact cu pielea. Solvenții ar putea să provoace unele din efectele de mai sus prin absorbția prin piele. Contactul repetat sau mai îndelungat cu produsul are ca urmare degresarea pielii și poate provoca leziuni nealergice de contact ale pielii (dermatită de contact) și/sau resorbția de noxe.

#### Toxicitate acută

##### Toxicitate acută prin inhalare

| Nr. EINECS | Denumire chimică                    | Specii  | Fel  | Durată de expunere | Valoare     | Metodă |
|------------|-------------------------------------|---------|------|--------------------|-------------|--------|
| 931-274-8  | Diizocianat de hexametil, oligomeri | Șobolan | LC50 | 4 hr               | > 1,5 mg/l  |        |
| 202-849-4  | etilbenzen                          | Șobolan | LC50 | 4 hr               | 4.000 ppm   |        |
| 215-535-7  | xilenă                              | Șobolan | LC50 | 4 hr               | 5.000 ppm   |        |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimetilbenzen                | Șobolan | LC50 | 4 hr               | 18.000 mg/l |        |

##### Toxicitate acută dermică

| Nr. EINECS | Denumire chimică       | Specii | Fel  | Durată de expunere | Valoare       | Metodă |
|------------|------------------------|--------|------|--------------------|---------------|--------|
| 203-933-3  | acetat de 2-butoxietil | lepure | LD50 |                    | 1.490 mg/kg   |        |
| 215-535-7  | xilenă                 | lepure | LD50 |                    | > 1.700 mg/kg |        |

##### Toxicitate acută orală

| Nr. EINECS | Denumire chimică       | Specii  | Fel  | Durată de expunere | Valoare     | Metodă |
|------------|------------------------|---------|------|--------------------|-------------|--------|
| 203-933-3  | acetat de 2-butoxietil | Șobolan | LD50 |                    | 1.600 mg/kg |        |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 11- 22

## Iritație

### Ochii

| Nr. EINECS | Denumire chimică     | Specii | Metodă | Rezultat |
|------------|----------------------|--------|--------|----------|
| 215-535-7  | xilenă               | lepure |        | iritant  |
| 203-604-4  | mezitilenă           |        |        | iritant  |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimetilbenzen |        |        | iritant  |

### Piele

| Nr. EINECS | Denumire chimică                                            | Specii | Metodă | Rezultat        |
|------------|-------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------|
| 215-535-7  | xilenă                                                      | lepure |        | iritant         |
| 203-604-4  | mezitilenă                                                  |        |        | iritant         |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimetilbenzen                                        |        |        | iritant         |
| 204-658-1  | acetat de n-butil                                           |        |        | iritație ușoară |
| 212-112-9  | etil 3-etoxipropionat                                       |        |        | iritație ușoară |
| 265-199-0  | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) |        |        | iritație ușoară |

## Corodare

### Ochii

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

### Piele

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

## Sensibilizare

### Sensibilizare respiratorie

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

### Sensibilizarea pielii

| Nr. EINECS | Denumire chimică                      | Formă | Specii | Metodă | Rezultat                                   |
|------------|---------------------------------------|-------|--------|--------|--------------------------------------------|
| 931-274-8  | Diizocianat de hexametilen, oligomeri |       |        |        | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |

## Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Nr. EINECS         | 215-535-7                                   |
| Denumire chimică   | xilenă                                      |
| Specii             |                                             |
| Metodă             |                                             |
| Căi de expunere    |                                             |
| Formă              |                                             |
| Valoare            |                                             |
| Durată de expunere |                                             |
| Organe țintă       |                                             |
| Rezultat           | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| Nr. EINECS         | 931-274-8                                   |
| Denumire chimică   | Diizocianat de hexametilen, oligomeri       |
| Specii             |                                             |
| Metodă             |                                             |
| Căi de expunere    | Inhalare                                    |
| Formă              |                                             |
| Valoare            |                                             |
| Durată de expunere |                                             |
| Organe țintă       | Aparatul respirator                         |
| Rezultat           | Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| Nr. EINECS         | 203-604-4                                   |
| Denumire chimică   | mezitilenă                                  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 12- 22

|                    |                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| Specii             |                                                             |
| Metodă             |                                                             |
| Căi de expunere    | Inhalare                                                    |
| Formă              |                                                             |
| Valoare            |                                                             |
| Durată de expunere |                                                             |
| Organe țintă       | Aparatul respirator                                         |
| Rezultat           | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                 |
| Nr. EINECS         | 202-436-9                                                   |
| Denumire chimică   | 1,2,4-trimetilbenzen                                        |
| Specii             |                                                             |
| Metodă             |                                                             |
| Căi de expunere    |                                                             |
| Formă              |                                                             |
| Valoare            |                                                             |
| Durată de expunere |                                                             |
| Organe țintă       |                                                             |
| Rezultat           | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                 |
| Nr. EINECS         | 265-199-0                                                   |
| Denumire chimică   | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) |
| Specii             |                                                             |
| Metodă             |                                                             |
| Căi de expunere    |                                                             |
| Formă              |                                                             |
| Valoare            |                                                             |
| Durată de expunere |                                                             |
| Organe țintă       |                                                             |
| Rezultat           |                                                             |
| Nr. EINECS         | 265-199-0                                                   |
| Denumire chimică   | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) |
| Specii             |                                                             |
| Metodă             |                                                             |
| Căi de expunere    |                                                             |
| Formă              |                                                             |
| Valoare            |                                                             |
| Durată de expunere |                                                             |
| Organe țintă       |                                                             |
| Rezultat           |                                                             |
| Nr. EINECS         | 204-658-1                                                   |
| Denumire chimică   | acetat de n-butil                                           |
| Specii             |                                                             |
| Metodă             |                                                             |
| Căi de expunere    |                                                             |
| Formă              |                                                             |
| Valoare            |                                                             |
| Durată de expunere |                                                             |
| Organe țintă       | Efecte narcotice                                            |
| Rezultat           | Poate provoca somnolență sau amețală.                       |

## Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. EINECS         | 202-849-4                                                                       |
| Denumire chimică   | etilbenzen                                                                      |
| Specii             |                                                                                 |
| Metodă             |                                                                                 |
| Căi de expunere    |                                                                                 |
| Formă              |                                                                                 |
| Valoare            |                                                                                 |
| Durată de expunere |                                                                                 |
| Organe țintă       |                                                                                 |
| Rezultat           | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 13- 22

## Cancerogenitatea

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

## Mutagenicitate

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

## Toxicitatea pentru reproducere

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

## Toxicitate subacută

2-butoxi-etanol și acetatul său (2-butoxi-etil-acetat) se resorb prin piele și au efecte dăunătoare asupra sângelui.

## Secțiune 12. Informații ecologice

Nu există o evaluare a compatibilității cu mediul înconjurător. Datele din această secțiune sunt consecvente cu datele din rapoartele de securitate chimică disponibile la data reviziei.

### 12.1. Toxicitatea

#### Toxicitate acvatică

##### Toxicitate acută pentru nevertebrate acvatice

| Nr. EINECS | Denumire chimică                                            | Specii  | Fel  | Durată de expunere | Valoare  | Metodă |
|------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------|--------|
| 265-199-0  | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | Daphnia | EC50 | 24 h               | 170 mg/l |        |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimetilbenzen                                        | Daphnia | LC50 | 48 h               | 6 mg/l   |        |
| 203-604-4  | mezitilenă                                                  | Daphnia | EC50 | 48 h               | 6 mg/l   |        |
| 203-132-9  | propilbenzen                                                | Daphnia | EC50 | 24 h               | 2 mg/l   |        |
| 202-704-5  | cumen                                                       | Daphnia | EC50 | 24 h               | 1,4 mg/l |        |

##### Toxicitate acută și prelungită pentru pești

| Nr. EINECS | Denumire chimică                                            | Specii                                 | Fel  | Durată de expunere | Valoare   | Metodă |
|------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------------------|-----------|--------|
| 265-199-0  | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | Danio rerio (peștele zebură)           | LC50 | 96 h               | 10 mg/l   |        |
| 202-436-9  | 1,2,4-trimetilbenzen                                        | Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) | EC50 | 96 h               | 9,22 mg/l |        |
| 203-604-4  | mezitilenă                                                  | Carassius auratus (Caras auriu)        | LC50 | 96 h               | 12,5 mg/l |        |
| 202-704-5  | cumen                                                       | Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) | LC50 | 96 h               | 2,7 mg/l  |        |

##### Toxicitate pentru plante acvatice

| Nr. EINECS | Denumire chimică                                            | Specii                        | Fel  | Durată de expunere | Valoare  | Metodă |
|------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------------------|----------|--------|
| 265-199-0  | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | Alge                          | EC50 | 72 h               | 10 mg/l  |        |
| 202-704-5  | cumen                                                       | alge verzi (tip nespecificat) | IC50 | 72 h               | 2,6 mg/l |        |

Conține 0,0% din acesta constă în componenți de o toxicitate necunoscută pentru mediul acvatic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 14- 22

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nu există informații disponibile.

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

## 12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Conform datelor disponibile, niciun ingredient nu este clasificat pentru această proprietate periculoasă (a se vedea secțiunea 3).

## 12.6. Alte efecte adverse

Metoda de preparare a fost evaluată în conformitate cu directiva nr. 1272/2008/EG pentru metoda convențională de preparare și nu a fost clasificată ca fiind dăunătoare mediului înconjurător, dar conține materiale dăunătoare mediului înconjurător. Detalii vezi capitolele 2 și 3.

## Halogeni legați organic adsorbiți (AOX)

Produsul nu conține halogeni legați de compuși organici ce contribuie la AOX.

# Secțiune 13. Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

### Produs

Recomandare:

Ca metodă de înlăturare a deșeurilor se recomandă valorificarea energetică. În caz de imposibilitate se recomandă numai arderea deșeurilor speciale.

| Numărul de Cod al Deșeului | Descriere             |
|----------------------------|-----------------------|
| 08 05 01                   | deșeuri de izocianati |

## Ambalaje necurățate

Recomandare:

Recipientii goliți trebuie integrați în circuitul de valorificare a fierului vechi resp. recondiționare. Recipientii negoliți regulamentar constituie deșeuri speciale (cod deșeu 150110 D1).

# Secțiune 14. Informații referitoare la transport

Transportul trebuie să se facă numai în conformitate cu cerințele pentru transportul rutier și feroviar al substanțelor periculoase (clasificare, ambalare și etichetare), în conformitate cu reglementările ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim, ICAO/IATA pentru transport aerian.

## 14.1. Numărul ONU

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: MATERIAL REFERITOR LA VOPSEA

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 15- 22

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

### Clasă de pericol

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

### Clasa de pericol secundar

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nu se aplică.

### Etichete



### Cod de restricționare a tunelului

ADR/RID: D/E

### Clauze speciale

ADR/RID: 163, 367

### Kemler Cod

ADR/RID: 30

### Codul Hazchem

ADR/RID: 3Y

### Ghid de Urgență (EmS)

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nici unul

### Poluanții marini

IMDG: nu

## 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

a se vedea secțiunea 6 - 8

## 14.7. Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Furnizarea se efectuează exclusiv în ambalaje autorizate și adecvate conform reglementărilor privind transportul.

## Secțiune 15. Informații de reglementare

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

#### Legislație națională

Această fișă tehnică de securitate a fost elaborată conform legislației române.

Substanțe care reprezintă un pericol pentru sănătate conform OUG nr. 200/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 451/2001. Marcare prin OUG 200/2000 aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 451/2001.

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Amestecul nu necesită o evaluare a securității chimice.

## Secțiune 16. Alte informații

### Propoziții H cu caracteristica/caracteristicile respectivă/respective din capitolul 3

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225               | Lichid și vapori foarte inflamabili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| H226               | Lichid și vapori inflamabili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H302               | Nociv în caz de înghițire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H304               | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H312               | Nociv în contact cu pielea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H315               | Provoacă iritarea pielii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H317               | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H319               | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H332               | Nociv în caz de inhalare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H335               | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H336               | Poate provoca somnolență sau amețelă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H373               | Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H411               | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| H412               | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EUH066             | Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Note H (Table 3.1) | Clasificarea și etichetarea indicate pentru această substanță se aplică proprietății(lor) periculoase indicate de fraza(ele) de pericol în combinație cu clasa(ele) de pericol și categoria(ele) indicate. Cerințele impuse la articolul 4 producătorilor, importatorilor și utilizatorilor din aval ai acestei substanțe se aplică tuturor celorlalte clase și categorii de pericol. În ceea ce privește clasele de pericol în cazul cărora calea de expunere sau natura efectelor are ca rezultat o diferențiere a clasificării în cadrul clasei de pericol, producătorul, importatorul sau utilizatorul din aval trebuie să ia în considerare căile de expunere sau natura efectelor care nu au fost deja luate în considerare. |
| Note P             | Clasificarea ca substanță cancerigenă sau mutagenă nu se aplică dacă se poate demonstra că substanța conține sub 0,1 % greutate/greutate benzen (nr. EINECS 200-753-7). Dacă substanța nu se clasifică ca fiind cancerigenă, se aplică cel puțin frazele de precauție (P102-) P260- P262-P301 + P310- P331 (tabelul 3.1) sau frazele S (2-)23-24 -62(tabelul 3.2). Prezenta notă se aplică numai anumitor substanțe complexe obținute din petrol, menționate în partea 3.                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Informația furnizată provine din lucrări de referință și date de literatură.

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substanța nr.                                                                                            | CAS nr: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Substanțe prezentând un pericol pentru sănătate sau mediul înconjurător în sensul directivei 67/548/CEE. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a> |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 17- 22

Alte prescripții, limitări și interdicții

Reglementările UE No. 1907/2006

DirECTiva 98/24/EC

DirECTiva 2004/37/EC

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

EUR-LEX: <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

Limita de expunere pentru substanța pură

<http://osha.europa.eu/OSHA>

## Recomandări pentru formarea personalului

Reglementările UE No. 1907/2006

DirECTiva 98/24/EC

### Informații suplimentare

Informațiile din această fișă a datelor de siguranță corespund cunoștințelor noastre actuale și sunt conforme cu legislația națională, precum și cu cea a Comunității Europene. Fără aprobare scrisă nu este permisă folosirea produsului în alt scop decât cel menționat în capitolul 1. Utilizatorul răspunde pentru respectarea tuturor dispozițiilor legale necesare. Manevrarea produsului trebuie să se facă numai de către persoane de peste 18 ani, care au fost suficient informate asupra procedurilor de lucru, proprietăților periculoase și a măsurilor de securitate necesare. Informațiile din această fișă a datelor de siguranță descriu cerințele de siguranță ale produsului nostru și nu constituie o garanție a proprietăților produsului.

## Versiunea raportului

Versiune Se transformă

16.1 8, 11, Annex

Revizia (data): 2019-02-21

## Anexă- Scenariu de expunere

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for spray application of activators

##### Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

|                                 |                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sectoare de utilizare           | SU 22, SU 3                                                                               |
| Categoria produsului            | PC9a, PC9b                                                                                |
| Categoria de procese            | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11 |
| Categorii de eliberare în mediu | ERC4, ERC5, ERC6d                                                                         |

##### Activities covered:

Preparing (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| spERC x1                 | Spray coating including purge loss                          |
| PROC4 (covering PROC2)   |                                                             |
| PROC5 (covering PROC3)   | Applicable for: Adding of activator                         |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging) |
| PROC7                    | Pulverizare industrială                                     |
| PROC11                   | Pulverizare neindustrială                                   |

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Condițiile procesului:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

|          | M(sperc)           | Transfer către apă reziduală industrială | Release after on-site WWTP | Municipal STP |
|----------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| spERC x1 | Volatiles in paint | 100%                                     | 100%                       |               |
| spERC x1 | Solids in paint    | 40%                                      | 10%                        |               |

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

|                         | PROC             | DOA   | LEV/TRV | RPE               | DPE         |
|-------------------------|------------------|-------|---------|-------------------|-------------|
| Amestecare              | 5 (covering 3)   | > 4 h | TRV     | nu                | yes level 2 |
| Transferring            | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV     | nu                | yes level 2 |
| Non-industrial spraying | 11               | > 4 h | LEV     | da due to aerosol | yes level 2 |
| Pulverizare industrială | 7                | > 4 h | LEV     | da due to aerosol | yes level 2 |
| Curing                  | 4 (covering 2)   | > 4 h | TRV     | nu                | yes level 2 |

Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 19- 22

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufactuters and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

|                       | LSI (aquatic)                                               | LSI % range | M(sperc) | Transfer către apă reziduală industrială | Release after on-site WWTP | Release after municipal STP | Dilution factor | Receiving body           | PNEC surface water |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| spERC x1a (volatiles) | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | > 5%        | —        | 100%                                     | 100%                       | 10%                         | 1               | 18.000 m <sup>3</sup> /d | —                  |
| spERC x1b (volatiles) | Solvent nafta (din petrol), aromatice ușoare (<0,1% Benzen) | > 5%        | —        | 100%                                     | 100%                       | 10%                         | 1               | 18.000 m <sup>3</sup> /d | —                  |

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive compounds are released in range < 1 % only.

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - professional setting

|                         | PROC             | Route    | LSI                                 | LSI % range | DOA   | LEV TRV                    | RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR  |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------|-------------|-------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|------|
| Amestecare              | 5 (covering 3)   | Inhalare | xilenă                              | > 25%       | > 4hr | Technical room ventilation | Inici unul                  | —                          | 50   | 0,60 |
|                         |                  | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%       | > 4hr | —                          | —                           | Resistant gloves, training | —    | —    |
| Transferring            | 8a (covering 8b) | Inhalare | xilenă                              | > 25%       | > 4hr | Technical room ventilation | Inici unul                  | —                          | 50   | 0,60 |
|                         |                  | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%       | > 4hr | —                          | —                           | Resistant gloves, training | —    | —    |
| Non-industrial spraying | 11               | Inhalare | xilenă                              | > 25%       | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Filter mask (90% efficient) | —                          | 50   | 0,20 |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 20- 22

|        | PROC           | Route    | LSI                                 | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE | DPE                        | DNEL | RCR  |
|--------|----------------|----------|-------------------------------------|-----------|-------|----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| Curing | 4 (covering 2) | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%     | > 4hr | –                          | –    | Resistant gloves, training | –    | –    |
|        |                | Inhalare | xilenă                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –    | –                          | 50   | 0,30 |
|        |                | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%     | > 4hr | –                          | –    | Resistant gloves, training | –    | –    |

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

|                         | PROC             | Route    | LSI                                 | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR  |
|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------|-----------|-------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------|------|
| Amestecare              | 5 (covering 3)   | Inhalare | xilenă                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –                            | –                          | 50   | 0,60 |
| Transferring            | 8a (covering 8b) | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
|                         |                  | Inhalare | xilenă                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –                            | –                          | 50   | 0,60 |
|                         |                  | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Pulverizare industrială | 7                | Inhalare | xilenă                              | > 25%     | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | –                          | 50   | –    |
| Curing                  | 4 (covering 2)   | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
|                         |                  | Inhalare | xilenă                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –                            | –                          | 50   | 0,30 |
|                         |                  | Piele    | Diizocianat de hexameten, oligomeri | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu 1907/2006/CE



Denumirea produsului: CHALLENGER HARDENER SLOW

Codul produsului: CL680

Data tipăririi: 2019-02-21

v16.1

Revizia (data): 2019-02-21

RO/ro Pagina 21- 22

**Specific scaling may be based on measured values at the individual site.**

| Content % range                     | Content Factor | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor       |
|-------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25                                | 1              | > 4        | No RPE                           | 1            |
| 5 - 25                              | 0,6            | 1 - 4      | Filter mask                      | 0,1 Level 1  |
| 1 - 5                               | 0,2            | 0,25-1     | Air-fed mask                     | 0,05 Level 2 |
| < 1                                 | 0,1            | <0,25      |                                  |              |
| Skin protection equipment           |                |            | Factor                           |              |
| No gloves                           |                |            |                                  | 1            |
| Suitable gloves                     |                |            |                                  | 0,2 Level 1  |
| Resistant gloves, training          |                |            |                                  | 0,1 Level 2  |
| Resistant gloves, specific training |                |            |                                  | 0,05 Level 3 |

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Professional setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 3    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 4    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 5    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.005                        |
| 7    |                | 0.05                              | n.a.                                | 0.05                         |
| 8a   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.01                         |
| 8b   | 0.3            | Sol 0.05                          | Sol 0.2                             | 0.1                          |
| 8b   | 0.3            | Vol 0.03                          | Vol 0.1                             | 0.1                          |
| 11   |                | n.a.                              | 0.2                                 | 0.02                         |

| PROC                   | Factor | PROC                   | Adjusted factor Professional | Adjusted factor Industrial |
|------------------------|--------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 4 (high volatility)    | 1      | 2 (high volatility)    | 0.2                          | 0.5                        |
| 5 (high volatility)    | 1      | 3 (high volatility)    | 0.2                          | 0.4                        |
| 8a (high volatility)   | 1      | 8b (high volatility)   | 0.5                          | 0.6                        |
| 4 (medium volatility)  | 1      | 2 (medium volatility)  | 0.4                          | 0.5                        |
| 5 (medium volatility)  | 1      | 3 (medium volatility)  | 0.25                         | 0.5                        |
| 8a (medium volatility) | 1      | 8b (medium volatility) | 0.5                          | 1                          |
| 4 (low volatility)     | 1      | 2 (low volatility)     | 0.5                          | 0.2                        |
| 5 (low volatility)     | 1      | 3 (low volatility)     | 0.3                          | 0.6                        |
| 8a (low volatility)    | 1      | 8b (low volatility)    | 0.4                          | 0.5                        |

## Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream  
Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)  
The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.  
Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use  
Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
Adaptation may be required for ready for use mixture.  
Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
No service life relevance for reactive compounds.  
Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or indirect food contact needs further assessment  
No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

## Good practice advice

## Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement

Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.

Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

## Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

|        |                                                                                                                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU 3   | Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial                                                         |
| SU 22  | Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri)                                                |
| PC9a   | Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei                                                                                        |
| PC9b   | Produse de umplere, mortare, lut pentru modelaj                                                                                                         |
| 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) |
| 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                           |
| PROC11 | Pulverizare neindustrială                                                                                                                               |
| ERC4   | Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole                                               |
| ERC5   | Utilizare industrială conducând la includerea într-o sau pe o matrice                                                                                   |
| ERC6d  | Utilizarea industrială de regulatori de proces pentru procese de polimerizare în producerea de rășini, cauciucuri, polimeri                             |

## Glossary

|            |                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SU         | Sectoare de utilizare                                                                                 |
| PC         | Categoria produsului                                                                                  |
| PROC       | Categoria de procese                                                                                  |
| ERC        | Categorie de eliberare în mediu                                                                       |
| AC         | Categorie de articole                                                                                 |
| spERC      | Sector specific environmental release category (for ACEA uses)                                        |
| ACEA       | European automobile manufacturers association                                                         |
| CEPE       | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours             |
| OC         | Operational condition                                                                                 |
| DOA        | Duration of activity                                                                                  |
| LEV        | Local exhaust ventilation                                                                             |
| TRV        | Technical room ventilation                                                                            |
| RMM        | Măsurilor de gestionare a riscurilor                                                                  |
| RPE        | Respiratory protection equipment                                                                      |
| DPE        | Dermal protection equipment                                                                           |
| WWTP       | Waste water treatment plant (on-site)                                                                 |
| STP        | Sewage treatment plant (municipal)                                                                    |
| SVHC       | Substance of very high concern                                                                        |
| LSI        | Lead substance indicator                                                                              |
| M(sperc)   | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC    |
| DNEL       | Nivel la care nu apar efecte                                                                          |
| DMEL       | Derived minimum effect level                                                                          |
| PNEC       | Concentrație predictibilă fără efect                                                                  |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR        | Risk characterisation ratio                                                                           |