

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

## RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

## 1.1. Identificateur de produit

Code: DRAP118  
Dénomination: PRIMER ES 40 COMP. A

## 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination supplémentaire: Primaire époxy à deux composants

## 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: DRACO ITALIANA S.p.A.  
Adresse: Via Monte Grappa, 11 D-E  
Localité et Etat: 20067 Tribiano (MI)  
Italia  
Tél. +39 02.90632917  
Fax +39 02.90631976

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité.

info@draco-edilizia.it

## 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à

Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)  
Centro Antiveleni di Firenze 0557947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)  
Centro Antiveleni di Foggia 80018345 (Az. Osp. Univ. Foggia)  
Centro Antiveleni di Milano 0266101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda)  
Centro Antiveleni di Napoli 0817472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli")  
Centro Antiveleni di Pavia 038224444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)  
Centro Antiveleni di Roma 063054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli")  
Centro Antiveleni di Roma 0649978000 (CAV Policlinico "Umberto I")  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers

## 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

## Classification e indication de danger:

|                                                                                   |      |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Liquide inflammable, catégorie 2                                                  | H225 | Liquide et vapeurs très inflammables.                                              |
| Irritation oculaire, catégorie 2                                                  | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| Irritation cutanée, catégorie 2                                                   | H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                              | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3 | H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                             |
| Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                  | H411 | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

**DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A****RUBRIQUE 2. Identification des dangers ... / >>****2.2. Éléments d'étiquetage**

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

|             |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b> | Liquide et vapeurs très inflammables.                                              |
| <b>H319</b> | Provoque une sévère irritation des yeux.                                           |
| <b>H315</b> | Provoque une irritation cutanée.                                                   |
| <b>H317</b> | Peut provoquer une allergie cutanée.                                               |
| <b>H336</b> | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                             |
| <b>H411</b> | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Conseils de prudence:

|                  |                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P210</b>      | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. |
| <b>P280</b>      | Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.                                |
| <b>P370+P378</b> | En cas d'incendie: utiliser . . . pour l'extinction.                                                                                         |
| <b>P273</b>      | Éviter le rejet dans l'environnement.                                                                                                        |
| <b>P391</b>      | Recueillir le produit répandu.                                                                                                               |
| <b>P261</b>      | Éviter de respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols.                                                         |

**Contient:** Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)  
Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)  
Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]  
Acétone

**2.3. Autres dangers**

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage ≥ à 0,1%.

**RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants**

Xylène, mélange d'isomères

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

**3.2. Mélanges**

Contenu:

| Identification                                                                                                | x = Conc. %           |             | Classification 1272/2008 (CLP)                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acétone</b>                                                                                                |                       |             |                                                                                  |
| CAS                                                                                                           | 67-64-1               | 30 ≤ x < 50 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066                     |
| CE                                                                                                            | 200-662-2             |             |                                                                                  |
| INDEX                                                                                                         | 606-001-00-8          |             |                                                                                  |
| N° Reg.                                                                                                       | 01-2119471330-49-XXXX |             |                                                                                  |
| <b>Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio &lt;= 700)</b> |                       |             |                                                                                  |
| CAS                                                                                                           | 25068-38-6            | 25 ≤ x < 30 | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE                                                                                                            | 500-033-5             |             |                                                                                  |
| INDEX                                                                                                         | 603-074-00-8          |             |                                                                                  |
| N° Reg.                                                                                                       | 01-2119456619-26-XXXX |             |                                                                                  |

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants ... / &gt;&gt;

**Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)**

CAS 9003-36-5 10 ≤ x < 25 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

CE 500-006-8

INDEX

N° Reg. 01-2119454392-40-XXXX

**Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]**

CAS 68609-97-2 5 ≤ x < 9 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317

CE 271-846-8

INDEX 603-103-00-4

N° Reg. 01 2119485289-22-XXXX

**Xylène, mélange d'isomères**

CAS 1330-20-7 1 ≤ x < 5 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

N° Reg. 01-2119488216-32-XXXX

**2-BUTOXYETHANOL**

CAS 111-76-2 1 ≤ x < 5 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

**ETHYLBENZENE**

CAS 100-41-4 1 ≤ x < 5 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

N° Reg. 01-2119489370-35-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

## 4.1. Description des premiers secours

**YEUX:** Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

**PEAU:** Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**INHALATION:** Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

**INGESTION:** Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

## 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

## 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

## RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

## 5.1. Moyens d'extinction

**MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

Les moyens d'extinction sont les suivants : anhydride carbonique, mousse et poudre chimique. Pour les fuites et les déversements de produit qui n'ont pas pris feu, l'eau nébulisée peut être utilisée pour disperser les vapeurs inflammables et pour protéger les personnes œuvrant à l'arrêt de la fuite.

**MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS**

Ne pas utiliser de jets d'eau. L'eau n'est pas efficace pour éteindre l'incendie, elle peut toutefois être utilisée pour refroidir les récipients fermés exposés aux flammes pour prévenir les risques d'éclatement et d'explosion.

## 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

L'exposition au feu des récipients peut en augmenter la pression au point de les exposer à un risque d'explosion. Éviter de respirer les produits de combustion.

**DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A****RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie ... / >>****5.3. Conseils aux pompiers****INFORMATIONS GÉNÉRALES**

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet. Récupérer les eaux d'extinction qui ne doivent pas être déversées dans les égouts. Éliminer l'eau contaminée utilisée pour l'extinction et les résidus de l'incendie dans le respect des normes en vigueur.

**ÉQUIPEMENT**

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

**RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Endiguer la fuite en l'absence de danger.

Veiller au port de dispositifs de protection (dispositifs de protection individuelle indiqués à la section 8 de la fiche des données de sécurité compris) afin de prévenir la contamination de la peau, des yeux et des vêtements personnels. Ces indications sont valables aussi bien pour le personnel chargé du travail que pour les interventions d'urgence.

Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Utiliser un appareil anti-déflagration. Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Éviter que le produit ne soit déversé dans les égouts, dans les eaux superficielles, dans les nappes phréatiques.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Aspirer le produit déversé dans un récipient approprié. Évaluer la compatibilité du récipient à utiliser avec le produit, faire référence à la section 10. Absorber le produit à l'aide d'un matériau absorbant inerte.

Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

**RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Conserver loin des sources de chaleur, des étincelles et des flammes libres, ne pas fumer, ne pas utiliser d'allumettes ou de briquet. Sans une aération adéquate, les vapeurs peuvent s'accumuler au niveau du sol et prendre feu même à distance, en cas d'amorçage, avec le danger de retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Brancher à une prise de terre dans le cas d'emballages de grandes dimensions durant les opérations de transvasement et veiller au port de chaussures antistatiques. La forte agitation et l'écoulement vigoureux du liquide dans les tuyaux et les appareillages peuvent provoquer la formation et l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter le risque d'incendie et d'explosion, ne jamais utiliser d'air comprimé lors du déplacement du produit. Ouvrir les récipients avec précaution: ils peuvent être sous pression. Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Éviter la dispersion du produit dans l'environnement.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

A conserver exclusivement dans le récipient d'origine. Conserver les récipients fermés, à un endroit bien aéré, à l'abri des rayons directs de soleil. Conserver à un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des flammes libres, des étincelles et de toute autre source d'ignition. Conserver les conteneurs loin des éventuels matériaux/matières incompatibles, faire référence à la section 10.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Informations pas disponibles

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                        |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                           |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                         |
| EU  | OEL EU         | Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2020                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Acétone

## Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |      | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|------|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |                      |
| VLEP      | FRA  | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |                      |
| VLEP      | ITA  | 1210   | 500 |            |      |                      |
| WEL       | GBR  | 1210   | 500 | 3620       | 1500 |                      |
| OEL       | EU   | 1210   | 500 |            |      |                      |
| TLV-ACGIH |      | 250    | 594 | 1187       | 500  | irr oclr, TRS, ssnc  |

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |      |         |
|---------------------------------------------------------|------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 10,6 | mg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 1,06 | mg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 30,4 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 3,04 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 21   | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 100  | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 29,5 | mg/kg/d |

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |        |            |                  | Effets sur les travailleurs |                     |            |                      |
|-------------------|------------------------------|--------|------------|------------------|-----------------------------|---------------------|------------|----------------------|
|                   | Locaux                       | Systém | Locaux     | Systém           | Locaux                      | Systém              | Locaux     | Systém               |
|                   | aigus                        | aigus  | chroniques | chroniques       | aigus                       | aigus               | chroniques | chroniques           |
| Orale             |                              |        |            |                  |                             | 62<br>mg/kg<br>bw/d |            |                      |
| Inhalation        |                              |        |            | 200<br>mg/m3     | 2420<br>mg/m3               |                     |            | 1210<br>mg/m3        |
| Dermique          |                              |        |            | 62<br>mg/kg bw/d |                             |                     |            | 186<br>mg/kg<br>bw/d |

## Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio &lt;= 700)

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |       |         |
|---------------------------------------------------------|-------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 3     | µg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,3   | µg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,5   | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,5   | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,013 | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 10    | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,05  | mg/kg/d |

## Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |                    |            |                    | Effets sur les travailleurs |                      |            |                      |
|-------------------|------------------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|------------|----------------------|
|                   | Locaux                       | Systém             | Locaux     | Systém             | Locaux                      | Systém               | Locaux     | Systém               |
|                   | aigus                        | aigus              | chroniques | chroniques         | aigus                       | aigus                | chroniques | chroniques           |
| Orale             |                              | 0,75<br>mg/kg bw/d |            | 0,75<br>mg/kg bw/d |                             |                      |            |                      |
| Inhalation        |                              | 0,75<br>mg/m3      |            | 0,75<br>mg/m3      |                             | 12,3<br>mg/m3        |            | 12,3<br>mg/m3        |
| Dermique          |                              | 3,6<br>mg/kg bw/d  |            | 3,6<br>mg/kg bw/d  | 8,3                         | 8,3<br>mg/kg<br>bw/d |            | 8,3<br>mg/kg<br>bw/d |

# DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |        |         |
|---------------------------------------------------------|--------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,003  | mg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,0003 | mg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 0,294  | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 0,0294 | mg/kg/d |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,0254 | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 10     | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 0,237  | mg/kg/d |

### Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |        |            |                    | Effets sur les travailleurs |               |            |                         |
|-------------------|------------------------------|--------|------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------------|-------------------------|
|                   | Locaux                       | Systém | Locaux     | Systém             | Locaux                      | Systém        | Locaux     | Systém                  |
|                   | aigus                        | aigus  | chroniques | chroniques         | aigus                       | aigus         | chroniques | chroniques              |
| Orale             |                              |        |            | 6,25<br>mg/kg bw/d |                             |               |            |                         |
| Inhalation        |                              |        |            | 8,7<br>mg/m3       |                             |               |            | 29,39<br>mg/m3          |
| Dermique          |                              |        |            | 62,5<br>mg/kg bw/d |                             | 8,3<br>µg/cm2 |            | 104,15<br>mg/kg<br>bw/d |

### Xylène, mélange d'isomères

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| VLEP      | FRA  | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 221    | 50  | 442        | 100 |                      |
| WEL       | GBR  | 220    | 50  | 441        | 100 | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 221    | 50  | 442        | 100 | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      | 434    | 100 | 651        | 150 |                      |

### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |       |       |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,327 | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,327 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 12,46 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 12,46 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,327 | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 6,58  | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 2,31  | mg/kg |

### Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |        |            |            | Effets sur les travailleurs |              |              |              |
|-------------------|------------------------------|--------|------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | Locaux                       | Systém | Locaux     | Systém     | Locaux                      | Systém       | Locaux       | Systém       |
|                   | aigus                        | aigus  | chroniques | chroniques | aigus                       | aigus        | chroniques   | chroniques   |
| Inhalation        |                              |        |            |            | 442<br>mg/m3                | 442<br>mg/m3 | 221<br>mg/m3 | 221<br>mg/m3 |

# DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>

### ETHYLBENZENE

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| VLEP      | FRA  | 88,4   | 20  | 442        | 100 | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 442    | 100 | 884        | 200 | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 441    | 100 | 552        | 125 | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 442    | 100 | 884        | 200 | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      | 87     | 20  |            |     |                      |

#### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |      |       |
|---------------------------------------------------------|------|-------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 0,1  | mg/l  |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,01 | mg/l  |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 13,7 | mg/kg |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 1,37 | mg/kg |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 0,1  | mg/l  |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 9,6  | mg/l  |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 2,68 | mg/kg |

#### Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |              |                   |                   | Effets sur les travailleurs |              |                   |                   |
|-------------------|------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus | Locaux chroniques | Systém chroniques |
| Orale             |                              |              |                   | 1,6<br>mg/kg bw/d |                             |              |                   |                   |
| Inhalation        |                              |              |                   | 15<br>mg/m3       | 293<br>mg/m3                |              |                   | 77<br>mg/m3       |
| Dermique          |                              |              |                   |                   |                             |              |                   | 180<br>mg/kg/d    |

### 2-BUTOXYETHANOL

#### Valeur limite de seuil

| Type      | état | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notes / Observations |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|----------------------|
|           |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                      |
| VLEP      | FRA  | 49     | 10  | 246        | 50  | PEAU                 |
| VLEP      | ITA  | 98     | 20  | 246        | 50  | PEAU                 |
| WEL       | GBR  | 123    | 25  | 246        | 50  | PEAU                 |
| OEL       | EU   | 98     | 20  | 246        | 50  | PEAU                 |
| TLV-ACGIH |      | 97     | 20  |            |     |                      |

#### Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

|                                                         |      |         |
|---------------------------------------------------------|------|---------|
| Valeur de référence en eau douce                        | 8,8  | mg/l    |
| Valeur de référence en eau de mer                       | 0,88 | mg/l    |
| Valeur de référence pour sédiments en eau douce         | 34,6 | mg/kg   |
| Valeur de référence pour sédiments en eau de mer        | 3,46 | mg/kg   |
| Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent | 9,1  | mg/l    |
| Valeur de référence pour les microorganismes STP        | 463  | mg/l    |
| Valeur de référence pour la catégorie terrestre         | 2,33 | mg/kg/d |

#### Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

| Voie d'exposition | Effets sur les consommateurs |                    |                   |                   | Effets sur les travailleurs |                     |                   |                      |
|-------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
|                   | Locaux aigus                 | Systém aigus       | Locaux chroniques | Systém chroniques | Locaux aigus                | Systém aigus        | Locaux chroniques | Systém chroniques    |
| Orale             |                              | 26,7<br>mg/kg bw/d |                   | 6,3<br>mg/kg bw/d |                             |                     |                   |                      |
| Inhalation        | 147<br>mg/m3                 | 426<br>mg/m3       | 147<br>mg/m3      | 59<br>mg/m3       | 246<br>mg/m3                | 1091<br>mg/m3       |                   | 98<br>mg/m3          |
| Dermique          |                              | 89<br>mg/kg bw/d   |                   | 75<br>mg/kg bw/d  |                             | 89<br>mg/kg<br>bw/d |                   | 125<br>mg/kg<br>bw/d |

#### Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

#### Acétone

Indice biologique d'exposition:

Composants avec des valeurs limites biologiques: CAS: 67-64-1 acétone

IBE (ACGIH 2019) 25 mg / l

Échantillons: urine

Heure de retrait: à la fin du quart de travail

Indicateur biologique: acétone

Remarques: l'indicateur biologique n'est pas spécifique, car il est également possible de détecter sa présence après exposition à d'autres

**DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A****RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle ... / >>**

produits chimiques.

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

**PROTECTION DES MAINS**

Se protéger les mains à l'aide de gants de travail de catégorie III (réf. norme EN 374).

Pour le choix du matériau des gants de travail, il est nécessaire de tenir compte des facteurs suivants: compatibilité, dégradation, temps de rupture et perméabilité équivalentes.

Dans le cas de préparations, la résistance des gants de travail doit être testée avant l'utilisation dans la mesure où elle ne peut être établie à priori. Le temps d'usure des gants dépend de la durée de l'exposition.

**PROTECTION DES PEAUX**

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

Envisager la nécessité de fournir des vêtements antistatiques dans le cas où l'environnement de travail présenterait un risque d'explosion.

**PROTECTION DES YEUX**

Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

**PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES**

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX dont la limite d'utilisation sera définie par le fabricant (réf. norme EN 14387). En présence de gaz ou de vapeurs de nature différente et/ou de gaz ou de vapeurs contenant des particules (aérosol, fumées, brumes, etc.), il est nécessaire de prévoir des filtres de type combiné.

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

Dans le cas où la substance en question serait inodore ou dans le cas où le seuil olfactif serait supérieur au TLV-TWA correspondant et en cas d'urgence, faire usage d'un respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (réf. norme EN 137) ou d'un respirateur à prise d'air externe (réf. norme EN 138). Pour choisir correctement le dispositif de protection des voies respiratoires, faire référence à la norme EN 529.

**CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE**

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

**Acétone****Protection respiratoire:**

pour de courtes expositions ou en cas d'accident: dispositifs de filtrage, type AX (EN 371). Avoir un appareil respiratoire qui ne dépend pas de la circulation de l'air prêt pour les urgences.

**Protection des mains:**

gants de protection conformes à la norme EN 374.

Matériau des gants: caoutchouc butyle (caoutchouc butyle) - épaisseur de couche >= 0,5 mm.

Temps de passage:> 480 min.

Respectez les instructions du fabricant des gants concernant la pénétrabilité et le temps de pénétration.

**Protection des yeux:**

lunettes de sécurité hermétiquement scellées selon EN 166.

**Protection corporelle:**

utiliser des vêtements de protection résistants aux solvants.

**Recommandation:**

vêtements de protection ignifuges et antistatiques. chaussures de sécurité selon EN 345-347.

**Mesures générales de protection et d'hygiène**

Se laver les mains avant les pauses et après le travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Pendant l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Préparez une bouteille de rinçage oculaire ou un rinçage oculaire au travail.

Les alternatives aux mesures de protection individuelle suivantes ne peuvent être déterminées qu'en consultation avec un expert en sécurité responsable.

**Xylène, mélange d'isomères****XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)**

Protégez vos mains avec des gants en latex nitrile conformes à la norme EN 374-1: 2016.

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

## 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Propriétés                            | Valeur         | Informations |
|---------------------------------------|----------------|--------------|
| Etat Physique                         | liquide        |              |
| Couleur                               | jaune          |              |
| Odeur                                 | de solvant     |              |
| Seuil olfactif                        | Pas disponible |              |
| pH                                    | Pas disponible |              |
| Point de fusion ou de congélation     | Pas disponible |              |
| Point initial d'ébullition            | 56 °C          |              |
| Intervalle d'ébullition               | Pas disponible |              |
| Point d'éclair                        | < 23 °C        |              |
| Taux d'évaporation                    | Pas disponible |              |
| Inflammabilité de solides et gaz      | Pas disponible |              |
| Limite inférieur d'inflammabilité     | Pas disponible |              |
| Limite supérieur d'inflammabilité     | Pas disponible |              |
| Limite inférieur d'explosion          | Pas disponible |              |
| Limite supérieur d'explosion          | Pas disponible |              |
| Pression de vapeur                    | Pas disponible |              |
| Densité de vapeur                     | Pas disponible |              |
| Densité relative                      | 1,05 g/cc      |              |
| Solubilité                            | Pas disponible |              |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | Pas disponible |              |
| Température d'auto-inflammabilité     | Pas disponible |              |
| Température de décomposition          | Pas disponible |              |
| Viscosité                             | Pas disponible |              |
| Propriétés explosives                 | Pas disponible |              |
| Propriétés comburantes                | Pas disponible |              |

## 9.2. Autres informations

|                              |                  |         |
|------------------------------|------------------|---------|
| VOC (Directive 2010/75/CE) : | 50,00 % - 525,00 | g/litre |
| VOC (carbone volatil) :      | 31,97 % - 335,63 | g/litre |

## RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

## 10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

## 2-BUTOXYETHANOL

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

## 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

## Acétone

Risque d'explosion au contact avec: trifluorure de brome, dioxyde de fluor, peroxyde d'hydrogène, chlorure de nitrosyle, 2-méthyl-1,3-butadiène, nitrométhane, perchlorate de nitrosyle Peut réagir dangereusement avec: tert-butoxyde de potassium, hydroxydes alcalins, brome, bromoforme, isoprène, sodium, dioxyde de soufre, trioxyde de chrome, chlorure de cromyle, acide nitrique, chloroforme, acide peroxymonosulfurique, oxychlorure de phosphore, acide chromosulfurique, fluor, agents oxydants puissants, agents réducteurs puissants perchlorate de nitrosyle.

## Xylène, mélange d'isomères

## XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)

Stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage Réagit violemment avec: oxydants forts, acides forts, acide nitrique, perchlorates. Peut former des mélanges explosifs avec: l'air.

## ETHYLBENZENE

Réagit violemment avec: forts oxydants. Attaque différents types de matières plastiques. Peut former des mélanges explosifs avec: air. Réagit violemment avec: les oxydants forts Attaque divers types de plastiques Peut former des mélanges explosifs avec: l'air.

**DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A****RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité ... / >>****2-BUTOXYETHANOL**

Peut réagir dangereusement avec: aluminium, agents oxydants. Forme des peroxydes avec: air.

Peut réagir dangereusement avec: aluminium, agents oxydants: Forme des peroxydes avec: l'air.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter toute source d'ignition.

**Acétone**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

**2-BUTOXYETHANOL**

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

Éviter l'exposition à: sources de chaleur, flammes nues.

**10.5. Matières incompatibles****Acétone**

Incompatible avec: acides, substances oxydantes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Par décomposition thermique ou en cas d'incendie, des vapeurs potentiellement nocives pour la santé peuvent se libérer.

**Acétone**

Il peut se développer: cétène, irritants.

**ETHYLBENZENE**

Peut dégager: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

Il peut se développer: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

**2-BUTOXYETHANOL**

Peut dégager: hydrogène.

Il peut développer de l'hydrogène.

**RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.

Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

Inalazione: Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione: Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco.

Contatto con la pelle: Irritante per la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Contatto con gli occhi: Irritante per gli occhi.

**Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations****Acétone**

L'acétone apparaît dans les organismes humains et mammifères comme un produit endogène du métabolisme normal avec des niveaux considérablement augmentés pendant les états physiologiques modifiés.

L'acétone résultant d'une exposition cutanée, inhalée et orale est rapidement absorbée. L'absorption relative des voies respiratoires était d'environ 50% chez l'homme. Le passage dans le sang se produit en quelques minutes. L'acétone n'est absorbée de manière sélective dans aucun tissu, mais est répartie plus uniformément dans l'eau corporelle.

Le devenir métabolique de l'acétone exogène est indépendant de la voie d'absorption et implique trois voies gluconéogéniques distinctes à faible dose avec l'acétol (1-hydroxyacétone), le méthylglyoxal et le 1,2-propanediol comme intermédiaires. Le méthylglyoxal et le propanediol sont tous deux oxydés en pyruvate, qui est le composant de base de la biosynthèse de nombreux produits biochimiques endogènes. À des doses élevées, une voie métabolique alternée apparaît avec le clivage du 1,2-propanediol en acétate et formiate. L'élimination de l'acétone est efficace même à des doses internes élevées et se produit par transformation métabolique en substances biochimiques endogènes, comme la vapeur d'acétone à travers les voies respiratoires et la surface de la peau, par l'expiration de CO<sub>2</sub> et dans l'urine sous forme d'acétone ou d'acétol, de méthylglyoxal ou de D- lactoyl-GSH. Les taux de renouvellement de l'acétone étaient linéaires jusqu'à une concentration plasmatique de 5 mM (260 mg / L) avec un taux de renouvellement d'env. 9 µmol / kg pc / min = env. 0,52 mg / kg pc / minute correspondant à un renouvellement quotidien de 750 mg / kg pc / jour. Des études avec des expositions quotidiennes répétées de 6 ou 8 heures ont confirmé que la bioaccumulation ne devrait pas se produire avant env. 1 000 ppm (environ 2 400 mg / m<sup>3</sup> pendant 8 h / jour 5 j / w) chez l'homme et pendant 14 jours d'exposition quotidienne chez le rat jusqu'à 11 000 ppm (26 550 mg / m<sup>3</sup>). Pour une application orale chez le rat en bolus unique par

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

gavage, l'élimination de l'acétone semble saturée lorsque les taux sanguins dépassent 300-400 mg / L correspondant à une dose d'environ 200 mg / kg de poids corporel. Source ECHA

Informations sur les voies d'exposition probables

Xylène, mélange d'isomères

XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion d'aliments ou d'eau contaminés; inhalation d'air ambiant.

ETHYLBENZENE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; contact avec la peau de produits contenant la substance.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Xylène, mélange d'isomères

XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)

Action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies); action irritante sur la peau, la conjonctive, la cornée et le système respiratoire.

ETHYLBENZENE

Comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le système nerveux central, avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à une céphalée (Ispesl). Irritant pour la peau, la conjonctive et l'appareil respiratoire.

Effets interactifs

Xylène, mélange d'isomères

XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)

La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance et l'inhibe. Consommation d'éthanol (0,8 g / kg) avant

Une exposition de 4 heures aux vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) entraîne une diminution de 50% de l'excrétion d'acide métipurique,

tandis que la concentration sanguine de xylènes augmente d'environ 1,5 à 2 fois. Dans le même temps, il y a une augmentation des effets secondaires

secondaire à l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est amélioré par les inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyl-colanthrène.

L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, ce qui entraîne une diminution excrétion urinaire d'acide métilippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.

TOXICITÉ AIGUË

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| ATE (Inhalation) du mélange: | > 20 mg/l   |
| ATE (Oral) du mélange:       | >2000 mg/kg |
| ATE (Dermal) du mélange:     | >2000 mg/kg |

Xylène, mélange d'isomères

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| LD50 (Oral)       | 3523 mg/kg Ratto     |
| LD50 (Dermal)     | 2000 mg/kg Coniglio  |
| LC50 (Inhalation) | 27,541 mg/l/4h Ratto |

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| LD50 (Oral) | > 11400 mg/kg Rat |
|-------------|-------------------|

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| LD50 (Oral)   | > 2000 mg/kg Rat, OECD 420 |
| LD50 (Dermal) | > 5000 mg/kg Rat, OECD 401 |

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| LD50 (Oral) | 17100 mg/kg Rat |
|-------------|-----------------|

ETHYLBENZENE

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| LD50 (Oral)       | 3500 mg/kg Rat     |
| LD50 (Dermal)     | 15354 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | 17,2 mg/l/4h Rat   |

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

## 2-BUTOXYETHANOL

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| LD50 (Oral)       | 1300 mg/kg Rat      |
| LD50 (Dermal)     | > 2000 mg/kg Rabbit |
| LC50 (Inhalation) | 450 ppm/4h Rat      |

## Acétone

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| LD50 (Oral)       | 5800 mg/kg Rat    |
| LD50 (Dermal)     | 7426 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inhalation) | 76 mg/l/4h Rabbit |

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Tossicità acuta - inalazione: A causa della tensione di vapore molto bassa (atmosfera satura = 0,008 ppb), non è stato possibile effettuare studi significativi sugli effetti dell'inalazione acuta.

Tossicità acuta - cutanea: In uno studio su ratto secondo norma OCSE n. 402 la DL50 cutanea è risultata > 2000 mg/kg. In diversi studi di tossicità cutanea acuta su coniglio la DL50 è risultata > 2000 mg/kg. In uno studio su coniglio è stato riportato un valore di DL50 di 23 grammi/kg.

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Tossicità acuta - inalazione: in conformità con l'Allegato VII del regolamento REACH, non è necessario condurre lo studio di tossicità acuta da assorbimento per via inalatoria, dal momento che per questa sostanza sono disponibili studi di assorbimento per via orale e cutanea.

In uno studio su ratto secondo norma OCSE n. 402 la DL50 cutanea è risultata > 2000 mg/kg. In diversi studi di tossicità cutanea acuta su coniglio la DL50 è risultata > 2000 mg/kg. In uno studio su coniglio è stato riportato un valore di DL50 di 23 grammi/kg.

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

Tossicità acuta - inalazione: Nessun caso di mortalità è stato osservato in ratti esposti per 7 ore al vapore saturo (150 mg/m3).  
CL50 (4h) 0.206 mg/l, Inalazione, Polveri/nebbie, Ratto (0 Morte. )

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Risultato: pelle - eritema/escara 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

Specie: coniglio

Punteggio 1,5 -2

Risultato: Pelle - Edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

Specie: Coniglio

Punteggio: 1,0 - 1,5

Risultato: occhi - 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Specie: Coniglio

Punteggio: 0

Risultato: Arrossamento delle congiuntive

Specie: Coniglio

Punteggio: 0,7

Risultato: Pelle - Moderatamente irritante

Specie: Coniglio

Esposizione: 24 h

Risultato: Pelle - Fortemente irritante

Specie: coniglio

Esposizione: 24 h

Risultato: occhi - lieve irritante

Specie: coniglio

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Risultato: Pelle - eritema/escara 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

Specie: coniglio

Punteggio: 0,7

Esposizione: 4 h

Osservazione: 72 h

Risultato: Pelle - edema 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

Specie: coniglioPunteggio: 0

Esposizione: 4 h

Osservazione: 4-504 h

Risultato: occhi - opacità della cornea 405 Acute Eye Irritation/corrosion

Specie: Coniglio

Punteggio: 0

Osservazione: 1 - 168 h

Risultato: occhi - Lesione dell'iride 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Specie: Coniglio

Punteggio: 0

Osservazione: 1 - 168 h

Risultato: occhi - Arrossamento delle congiuntive 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Specie: coniglio

Punteggio: 0

Osservazione : 1 - 168 h

Risultato: occhi - edema delle congiuntive 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Specie: coniglio

Punteggio: 0

Osservazione: 1 - 168 h

Risultato: Pelle - Lieve irritazione

Specie: coniglio

Esposizione: 24 h

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

Risultato: Pelle - Indice primario di irritazione cutanea (PDII) OTS 798.4450 Acute Dermal Irritation

Specie: Coniglio

Punteggio: 4,1

Esposizione: 24 h

Osservazione: 72 h

Risultato: Pelle - Indice primario di irritazione cutanea (PDII) 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion

Specie: Coniglio

Punteggio: 5,75

Esposizione: 24 h

Osservazione: 72 h

Risultato: occhi - opacità della cornea 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

Specie: Coniglio

Punteggio: 2

Osservazione: 1 - 24 h

Specie: Pelle - Moderatamente irritante

Specie: Coniglio

Esposizione: 24 h

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Specie: su coniglio

Test: OECD 405

Risultato: nessuna irritazione agli occhi

Sensibilisation cutanée

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

In uno studio con saggio LLNA su topi condotto secondo la norma OCSE n. 429, la EC3 stimata corrispondeva a una concentrazione del 5,7%; tale risultato suggerisce che BADGE è un sensibilizzante della pelle moderato in questo sistema di prova. In uno studio di massimizzazione su cavia secondo norma OCSE n. 406, BADGE ha indotto una reazione cutanea positiva nel 100% degli animali da esperimento a una dose di stimolo con concentrazione del 50%. Pertanto, BADGE è un sensibilizzatore della pelle "estremo" nelle

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

condizioni di questo studio. BADGE è risultato positivo per la sensibilizzazione della pelle anche in uno studio con il metodo Buehler su cavia condotto secondo norma OCSE n. 406

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )

È stato impiegato il metodo di Buehler per valutare il potenziale di sensibilizzazione cutanea della resina epossidica liquida BPFDE. A dieci cavie maschi sono stati somministrati 0,4 ml della sostanza in esame per via topica una volta alla settimana per tre settimane. Un controllo positivo della resina epossidica liquida BPFDE è stato utilizzato su dieci animali aggiuntivi. La fase della stimolazione è iniziata due settimane dopo con l'aggiunta di 5 animali esposti a 0,4 ml di liquido in resina epossidica liquida BPFDE. Il controllo negativo ha avuto 0 reazioni positive; la resina epossidica liquida BPFDE ha dato luogo in 4 cavie su 10 a reazioni positive e il controllo positivo ha avuto 8 su dieci reazioni positive. Nelle condizioni di questo studio, il materiale di prova ha provocato un'ipersensibilità ritardata nelle cavie.

Via di esposizione: pelle

Specie: topo

Metodo: OECD 429

Risultato: può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

In uno studio di sensibilizzazione con il metodo Buehler condotto secondo il disciplinare di prova OTS 870.2600 della statunitense EPA sono state osservate reazioni cutanee positive in 20/20 cavie. Un sensibilizzatore estremo in uno studio con test di massimizzazione su cavia condotto secondo il disciplinare di prova OCSE N. 406.

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )

In diversi studi è risultato che BADGE induce mutazione genica in ceppi sperimentali Ames /Salmonella TA1535 e TA100. In generale, l'attività mutagenica è stata maggiore senza attivazione metabolica S9 del fegato. Indotta mutazione genica in cellule di linfoma di topo L5178Y. Indotti mutazione genica e danno cromosomico in cellule di criceto cinese V79. Indotta trasformazione delle cellule in cellule BHK di criceto siriano sulla base della crescita clonale in agar soffic. Non ha indotto evidenze di danno cromosomico in uno studio con sonda per via orale in un test del dominante letale su topo condotto fino ad un livello elevato di dosaggio di 10 grammi/kg e in un test micronucleare su topo condotto fino ad una dose elevata di 5000 mg/kg. Negativo in un saggio citogenetico spermatocitico su topo maschio con trattamento per 5 giorni mediante sonda per via orale fino ad una dose elevata di 3000 mg/kg. Non ha indotto un aumento della frequenza di danni cromosomici in un saggio citogenetico su cellule del midollo osseo su criceto cinese mediante sonda per via orale fino ad una dose elevata di 3300 mg/kg. Non ha indotto un aumento di rotture dei filamenti del DNA in cellule di fegato di ratto dopo trattamento con sonda gastrica orale con 500 mg/kg, misurato attraverso l'eluizione alcalina.

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio  $\leq 700$ )

Il bisfenolo F diglicidil etero ha indotto una mutazione genica nel test di mutazione Ames/Salmonella e aberrazioni cromosomiche nei linfociti umani in più studi BPL indipendenti condotti secondo disciplinare di prova. Inoltre l'analogo strutturale, il bisfenolo A diglicidil etero (BPADGE), ha indotto un aumento significativo della frequenza delle mutazioni in cellule di linfoma di topo L5178Y in coltura, sostenendo le altre conclusioni. Pertanto, il BPFDE è genotossico in vitro. Quando è stato valutato il potenziale di genotossicità del bisfenolo F diglicidil etero in più test in vivo conformi alle BPL, tra cui i test sul micronucleo del topo, i test in vivo/in vitro UDS e MutaMouse sul ratto, non è stata osservata alcuna evidenza di genotossicità. Anche i risultati di altri test in vivo di genotossicità supportano questi risultati negativi per il BPFDE. Se ne conclude che il bisfenolo F diglicidil etero non è genotossico in vivo.

Genotossicità in vitro:

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 471

Risultato: positivo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 473

Risultato: positivo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 476

Risultato: positivo

Genotossicità in vivo:

Tipo di cellula: germi

Modalità di applicazione: orale

Risultato: negativo

Tipo di cellula: somatico

Modalità di applicazione: orale

Dosi: 0 - 5000 mg/kg

Risultato: negativo

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

Positivo in un test di mutazione batterica condotto secondo il disciplinare di prova OCSE N. 471 in ceppo sperimentale di Salmonella TA1535 con e senza attivazione metabolica con S9. Negativo in un test di mutazione genica su cellule ovariche di criceto cinese (CHO) HGPRT condotto secondo il disciplinare di prova OCSE N. 476 fino a livelli citotossici con e senza attivazione metabolica con S9. Negativo in un saggio di mutazione genica su cellule di linfoma di topo L5178Y/TK testate fino a livelli di dose citotossici. Negativo per induzione micronucleo (danni cromosomici) in uno studio su topo condotto secondo il disciplinare OCSE N. 474 fino ad una dose elevata di iniezione intraperitoneale di 4,0 grammi/kg. Negativo in uno studio delle aberrazioni cromosomiche sul midollo osseo del ratto condotto in modo simile al disciplinare di prova OCSE N. 475 mediante iniezione intraperitoneale, fino a una dose elevata di circa 700 mg/kg.

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Acétone

L'ACGIH classe l'acétone en A4, c'est-à-dire non classifiable comme cancérigène pour l'homme: un agent suggérant qu'il pourrait être cancérigène pour l'homme mais qui ne peut être définitivement évalué en raison de données insuffisantes. Les études in vitro ou chez l'animal ne fournissent pas d'indications suffisantes de cancérigénité pour classer l'agent dans l'une des autres catégories.

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

In uno studio con sonda per via orale su ratto secondo norma OCSE n. 453 non c'è stata alcuna evidenza di cancerogenicità fino al livello di dosaggio elevato di 100 mg/kg/die. Sono stati condotti studi di esposizione cutanea su topi maschi e ratti femmine secondo norma OCSE n. 453. Nessuna evidenza di cancerogenicità è stata osservata nei topi maschi trattati fino alla dose elevata di 100 mg/kg/die e ratti femmine esposti fino alla dose elevata di di 1000 mg/kg/die.

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

È stata valutata la capacità del Bisfenolo F diglicidil etero (BPFDE) di indurre tumori locali e sistemici in uno studio di 24 mesi con test cutaneo ("skin painting") sul topo. Il trattamento cutaneo di topi per due volte alla settimana con una soluzione fino al 10% di diglicidil etero bisfenolo F (BPFDE) non ha indotto alcun risultato negativo di incidenza di tumori o effetti cutanei locali. Pertanto, il BPFDE non è da considerare cancerogeno per il topo nelle condizioni di questo studio. Il NOAEL è stato stimato pari a circa 800 mg/kg/die.

Specie: ratto, maschio e femmina

Modalità di applicazione: orale

Tempo di esposizione: 24 mesi

Dosi: 15 mg/kg

Frequenza del trattamento: 7 al giorno

Metodo: OECD 453

Risultato: negativo

Specie: topo, maschio

Modalità di applicazione: dermico

Tempo di esposizione: 24 mesi

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 3 al giorno

Metodo: OECD 453

Risultato: negativo

Specie: ratto, femmina

Modalità di applicazione: dermico

Tempo di esposizione: 24 mesi

Dosi: 1 mg/kg

Frequenza del trattamento: 5 al giorno

Metodo: OECD 453

Risultato: negativo

Xylène, mélange d'isomères

XYLÈNE (MÉLANGE D'ISOMÈRES)

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC).

L'EPA (Environmental Protection Agency) des États-Unis soutient que "les données ont été jugées insuffisantes pour une évaluation potentielle cancérigène".

ETHYLBENZENE

Classé dans le groupe 2B (potentiellement cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classé dans le groupe D (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA fichier en ligne 2014).

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques ... / &gt;&gt;

## TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

BADGE non ha indotto alcuna evidenza di tossicità per lo sviluppo su ratti e conigli esposti mediante sonda per via orale, o in conigli trattati per via cutanea, in studi BPL secondo la norma OCSE n. 414. Gli studi con sonda per via orale sono stati condotti fino a un livello alto di dosaggio di 180 mg/kg/die che ha prodotto tossicità materna sulla base della riduzione dell'aumento del peso corporeo. Lo studio di tossicità cutanea su coniglio è stato condotto fino a una dose elevata di 300 mg/kg/die che ha indotto tossicità materna sulla base della riduzione dell'aumento del peso corporeo.

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Il diglicidil etero del bisfenolo A (DGEBA) è stato testato per la sua tossicità embrio/fetale e teratogenicità nelle coniglie gravide. Il DGEBA è stato applicato quotidianamente alla schiena (depilata) di conigli bianchi della Nuova Zelanda a dosi di 0 (polietilenglicole, controllo del veicolo), 30, 100 o 300 mg/kg di peso corporeo/die a una dose volumetrica di 1 ml/kg di peso corporeo/die nei giorni da 6 a 18 di gestazione. Sono state utilizzate ventisei coniglie inseminate per gruppo di dosaggio, ottenendo un minimo di 20 coniglie gravide per livello di esposizione. Un bendaggio occlusivo di garza assorbente e cotone non assorbente è stato posto sulla zona di dosaggio sulla schiena di ogni coniglio. Il bendaggio è stato tenuto in posizione per un minimo di 6 ore/giorno con un involucro protettivo di lycra/spandex. In seguito al periodo di occlusione la benda e l'involucro protettivo sono stati rimossi. Sono stati osservati effetti di tossicità materna tra le coniglie gravide nel gruppo di dosaggio da 300 mg/kg, come evidenziato da eritemi da moderati a gravi, ragadi, emorragie ed edemi lievi nel sito di esposizione. Lesioni cutanee simili, ma meno gravi, sono state osservate in coniglie gravide nel gruppo di esposizione da 100 mg/kg/die. Effetti sulla pelle (lievi eritemi) osservati in coniglie gravide nel gruppo da 30 mg/kg/die non sono stati considerati tossicologicamente significativi. Nessuna prova di embrio/fetotossicità o teratogenicità è stata osservata a qualsiasi dose, il che si traduce in un livello al quale non si osserva nessun effetto (NOEL) a livello embrionale/fetale di 300 mg/kg di peso corporeo/die.

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

In uno studio tossicologico condotto per via cutanea nel ratto secondo metodo US EPA OTS 798.4420 e secondo il disciplinare di prova OCSE N. 414, il NOAEL per effetti avversi sia sulla madre che sullo sviluppo è stato superiore al livello di dosaggio elevato di 200 mg/kg/die.

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Specie: ratto, maschio e femmina

Modalità di applicazione: orale

Metodo: OECD 416

Risultato: non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

Effets néfastes sur le développement des descendants

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Specie: su coniglio, femmina

Modalità di applicazione: dermico

Tossicità generale nelle madri: nessun livello di nocività

osservato: 30 mg/kg peso corporeo

Risultato: nessun effetto teratogeno

## TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

## TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

NOAEL: 250 mg/kg

Specie: ratto, maschio e femmina

Modalità di applicazione: ingestione

Tempo di esposizione: 13 settimane

Numero delle esposizioni: 7 d

Modalità: tossicità subcronica

## DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

**DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A****RUBRIQUE 12. Informations écologiques**

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est toxique pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

**12.1. Toxicité**

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

CE50 (Selenastrum capricornutum): 1,8 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Prova statica

Metodo: OECD 201

CI50 (fango attivo) > 100 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Prova statica

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

CL50, 96 ora: > 5000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

CL50, 96 ora: 1800 mg/l, Lepomis macrochirus (Pesce persico)

CE50, 72 ora: 843 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC, 72 ora: 500 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

CE50, 3 ora: > 100 mg/l, Fanghi attivi

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

LC50 - Poissons 1,3 mg/l/96h 203 Fish, Acute Toxicity Test

EC50 - Crustacés 2,1 mg/l/48h 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 11 mg/l/72h Algae

NOEC Chronique Crustacés 0,3 mg/l 11 Daphnia Magna Reproduction Test (21 d)

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

LC50 - Poissons 2,54 mg/l/96h Fish

EC50 - Crustacés 2,55 mg/l/48h 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques > 1000 mg/l/72h 201 Alga, Growth Inhibition Test

NOEC Chronique Crustacés 0,3 mg/l Daphnia magna, 21 d, OECD 211 semistatic

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

LC50 - Poissons > 5 g/l 203 Fish, Acute Toxicity Test. Bluegill

EC50 - Crustacés 7,2 mg/l/48h 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 844 mg/l/72h 201 Alga, Growth Inhibition Test

2-BUTOXYETHANOL

LC50 - Poissons 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustacés 1550 mg/l/48h Daphnia magna

Acétone

LC50 - Poissons 5540 mg/l/96h Lepomis macrochirus

EC50 - Crustacés 8800 mg/l/48h Daphnia pulex

NOEC Chronique Crustacés 2212 mg/l Daphnia magna, 28 d

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Il livello di biodegradazione in uno studio OCSE 301F "migliorato" è stato del 5% entro il periodo di contatto di 28 giorni. La biodegradazione ha raggiunto il 6 - 12% dopo 28 giorni di contatto in uno studio condotto secondo la norma OCSE n. 301B. Pertanto BADGE non è facilmente biodegradabile nelle condizioni degli studi.

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Il bisfenolo F diglicidil etero non è risultato facilmente biodegradabile nelle condizioni degli studi di screening secondo i disciplinari di prova OCSE N. 301 B e 301 D. La percentuale massima di biodegradazione osservata in uno degli studi OCSE 301 B è stata del 16% per 10 mg/l a 28 giorni di contatto.

Inoculo: fango attivo

Concentrazione: 3 mg/l

Risultato: non biodegradabile

Biodegradazione: ca. 0%

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Direttiva 67/548/CEE Allegato V C.4.E

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques ... / &gt;&gt;

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

In uno studio condotto secondo il disciplinare di prova OCSE N. 301 F la biodegradazione è stata pari a 57-655 dopo 7 giorni. Tuttavia in uno studio condotto secondo il disciplinare di prova OCSE N. 301 D (bottiglia chiusa) la biodegradazione è stata solo del 34,7% dopo 28 giorni.

Degradazione 87%: 28 giorno OECD 301F

Xylène, mélange d'isomères

Solubilité dans l'eau 60 mg/l ASTM E1148

Dégradabilité: données pas disponible

ETHYLBENZENE

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

2-BUTOXYETHANOL

Solubilité dans l'eau 900 g/l 20°C

Rapidement dégradable

Acétone

Rapidement dégradable

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

LogPOW: 2,64 - 3,78

BCF: 3 - 31 31,00

Potenziale: basso

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

BCF: 150 150,00

Potenziale: basso

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

BCF: 160 - 263 160,00

Potenziale: basso

Xylène, mélange d'isomères

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,16

BCF 25,9

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 2,7 Log Kow

BCF 150

Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,77 Log Kow

ETHYLBENZENE

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 3,6

2-BUTOXYETHANOL

Coefficient de répartition : n-octanol/eau 0,81

Acétone

Coefficient de répartition : n-octanol/eau -0,24

BCF 3

## 12.4. Mobilité dans le sol

Prodotto di reazione: bisfenolo-F-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)

Coefficient de répartition : sol/eau 4460 OECD 121

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.

## 12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur. L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

**EMBALLAGES CONTAMINÉS**

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

ADR / RID: Classe: 3 Etiquette: 3



IMDG: Classe: 3 Etiquette: 3



IATA: Classe: 3 Etiquette: 3

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

ADR / RID: HIN - Kemler: 30  
Special provision: -  
IMDG: EMS: F-E, S-E  
IATA: Cargo:  
Pass.:  
Special provision:

Quantités Limitées: 5 L

Quantités Limitées: 5 L

Quantité maximale: 220 L

Quantité maximale: 60 L

A3, A72, A192

Code de restriction en tunnels: (D/E)

Mode d'emballage: 366

Mode d'emballage: 355

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Informations non pertinentes

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

## RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

## 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE :

P5c-E2

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 3 - 40

Substances contenues

|       |    |                                                                                                                                       |
|-------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Point | 75 | Prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)<br>N° Reg.: 01-2119456619-26-XXXX |
| Point | 75 | Oxirane, dérivés mono [(alkyloxy en C12-14) méthyl]<br>N° Reg.: 01 2119485289-22-XXXX                                                 |
| Point | 75 | Xylène, mélange d'isomères<br>N° Reg.: 01-2119488216-32-XXXX                                                                          |
| Point | 75 | 2-BUTOXYETHANOL                                                                                                                       |

Règlement (CE) No. 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Précurseur d'explosif réglementé

L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif réglementé par des membres du grand public est soumise aux obligations de signalement prévues à l'article 9.

Toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national compétent.

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage  $\geq$  à 0,1%.Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de sécurité chimique a été effectuée pour les substances contenues suivantes:

Xylène, mélange d'isomères

## RUBRIQUE 16. Autres informations

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2      | Liquide inflammable, catégorie 2                                                   |
| Flam. Liq. 3      | Liquide inflammable, catégorie 3                                                   |
| Acute Tox. 4      | Toxicité aiguë, catégorie 4                                                        |
| Asp. Tox. 1       | Danger par aspiration, catégorie 1                                                 |
| STOT RE 2         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2 |
| Eye Irrit. 2      | Irritation oculaire, catégorie 2                                                   |
| Skin Irrit. 2     | Irritation cutanée, catégorie 2                                                    |
| STOT SE 3         | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3  |
| Skin Sens. 1      | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                               |
| Aquatic Chronic 2 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2                   |
| Aquatic Chronic 3 | Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3                   |
| H225              | Liquide et vapeurs très inflammables.                                              |

## DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A

### RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>

|               |                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b>   | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                 |
| <b>H302</b>   | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| <b>H312</b>   | Nocif par contact cutané.                                                                                        |
| <b>H332</b>   | Nocif par inhalation.                                                                                            |
| <b>H304</b>   | Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                              |
| <b>H373</b>   | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| <b>H319</b>   | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| <b>H315</b>   | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| <b>H335</b>   | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                            |
| <b>H317</b>   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                             |
| <b>H336</b>   | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                           |
| <b>H411</b>   | Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |
| <b>H412</b>   | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                 |
| <b>EUH066</b> | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                                         |

#### LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Règlement (UE) 2019/1148
18. Règlement (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

**DRAP118 - PRIMER ES 40 COMP. A****RUBRIQUE 16. Autres informations ... / >>**

- Handling Chemical Safety- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Internet IFA GESTIS
- Site Internet Agence ECHA
- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

**Note pour les usagers:**

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

**MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION**

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

**Modifications par rapport à la révision précédente.**

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.