

# Fiche de Données de Sécurité

## X-SPUMONE HYPER KG25



### Fiche signalétique du 11/6/2024, révision 11

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: X-SPUMONE HYPER KG25

Code commercial: 79869

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

Usage recommandé :  
détergent

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

Fournisseur:

FRA-BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

info@fra-ber.it

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726

CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia, Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico Umberto I Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico A. Gemelli Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda - Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto - Verona: 800.011.858

#### RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

⚠ Danger, Skin Corr. 1A, Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

⚠ Danger, Eye Dam. 1, Provoque de graves lésions des yeux.

Aquatic Chronic 3, Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Danger

Mentions de danger:

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
 P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.  
 P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
 P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
 P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/...  
 P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Qualité spéciale:

Aucune

Contient:

éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium  
 Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides  
 hydroxyde de sodium soude caustique

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

Contenu du produit :

Agents de surface amphotères 5 - 15 %

Phosphonates, EDTA et sels, Agents de surface anioniques, < 5 %

Agents de surface non ioniques

Le produit contient Parfums

également :

Allergènes : Beta-caryophyllène, Benzyl benzoate

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens présent en concentration  $\geq 0.1\%$

Autres dangers:

Aucun autre danger

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classement par catégorie	Plus d'informations
$\geq 5\%$ - $< 15\%$	hydroxyde de sodium soude caustique	Numéro Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-2119457892-27	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limites de concentration spécifiques: C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C $< 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 0,5% $\leq$ C $< 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

>= 5% - < 15%	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd	CAS: REACH No.:	147170-44-3 01- 2119489410 -39	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> <li>Limites de concentration spécifiques: C &gt;= 10%: Eye Dam. 1 H318 4% &lt;= C &lt; 10%: Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	Aliphatic phosphonic acid salt			<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	éthylènediamine tétraacétate de tétrasodium	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	607-428-00-2 64-02-8 200-573-9 01- 2119486762 -27	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides	CAS: EC: REACH No.:	308062-28-4 931-292-6 01- 2119490061 -47	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</li> <li>⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-(2-butoxyéthoxy) éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6 01- 2119475104 -44	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-aminoéthanol; éthanolamine	Numéro Index: CAS: EC: REACH No.:	603-030-00-8 141-43-5 205-483-3 01- 2119486455 -28	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr.</li> </ul>	REACH n° : Polymer: N.A.

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

			1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limites de concentration spécifiques: C >= 5%: STOT SE 3 H335	
< 2%	Diphenyl ether	CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 REACH No.: 01-2119472545-33	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol	Numéro Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 1200 mg/kg pc ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l	REACH n° : Polymer: N.A.

#### RUBRIQUE 4 — Premiers secours

##### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

**CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.**

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

NE PAS faire vomir.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

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

Aucun symptôme connu à ce jour.

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Aucun

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

##### 5.1. Moyens d'extinction

79869/11

Page n. 4 de 17

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

#### RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

#### RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Aucune utilisation particulière

---

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

8.1. Paramètres de contrôle

hydroxyde de sodium soude caustique - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Plafond 2 mg/m<sup>3</sup> - Notations: URT, eye, and skin irr

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

- UE - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notations: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5  
UE - TWA(8h): 2.5 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm - Notations: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 3 ppm - STEL: 6 ppm - Notations: Eye and skin irr
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8  
ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - STEL: 2 ppm - Notations: (V) - URT and eye irr, nausea  
UE - TWA(8h): 7 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - STEL: 14 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm
- 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2  
FRAB - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
TLV-TWA - TWA: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
FRAB - STEL(15min): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notations: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notations: A3, BEI - Eye and URT irr
- Valeurs limites d'exposition DNEL
- hydroxyde de sodium soude caustique - CAS: 1310-73-2  
Travailleur professionnel: 1.0 03 - Consommateur: 1.0 03 - Exposition: Inhalation humaine  
- Fréquence: Long terme, effets locaux
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd) - CAS: 147170-44-3  
Travailleur professionnel: 12.5 mg/kg - Consommateur: 7.5 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 44 03 - Consommateur: 7.5 mg/kg - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- éthylènediaminotétraacétate de tétrasodium - CAS: 64-02-8  
Travailleur professionnel: 1.5 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 3 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: 19147.06  
Consommateur: 0.6 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 1.2 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: 19147.06  
Consommateur: 25 frab.11 - Exposition: frab.1 - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldiméthyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4  
Travailleur professionnel: 15.5 03 - Consommateur: 3.825 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 11 mg/kg - Consommateur: 5.5 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 0.44 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5  
Travailleur professionnel: 67.5 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 67.5 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 101.2 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux  
Consommateur: 6.25 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5  
Travailleur industriel: 3 mg/kg - Consommateur: 1.5 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Travailleur industriel: 0.51 03 - Consommateur: 0.18 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux  
Travailleur industriel: 0.51 03 - Consommateur: 0.18 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 3.75 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Travailleur industriel: 59 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques - Point final: 1 - Remarques: ECHA

Travailleur industriel: 58.3 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 9.68 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur industriel: 14 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

Travailleur professionnel: 98 ppm - Consommateur: 59 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 1091 03 - Consommateur: 426 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 246 03 - Consommateur: 147 03 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

Consommateur: 6.3 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 26.7 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Valeurs limites d'exposition PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

Cible: Eau douce - valeur: 0.0135 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.00135 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 1 04

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.1 04

Cible: 09 - valeur: 3000 mg/l

Cible: 12 - valeur: 0.8 04

éthylènediaminététraacétate de tétrasodium - CAS: 64-02-8

Cible: Eau douce - valeur: 2.2 mg/l

Cible: 08 - valeur: 1.2 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.22 mg/l

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.72 mg/kg

Cible: 09 - valeur: 43 mg/l

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldiméthyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Cible: Eau marine - valeur: 0.00335 mg/l

Cible: Eau douce - valeur: 0.0335 mg/l

Cible: 11 - valeur: 0.0335 mg/l

Cible: 09 - valeur: 24 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.24 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.524 mg/kg

Cible: 12 - valeur: 1.02 mg/kg

Cible: 13 - valeur: 11.1 mg/kg

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5

Cible: Eau douce - valeur: 1.1 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.11 mg/l

Cible: FRAB2 - valeur: 11 mg/l

Cible: 19 - valeur: 4.4 mg/kg

Cible: 20 - valeur: 0.44 mg/kg

Cible: 12 - valeur: 0.32 mg/kg

Cible: 21 - valeur: 200 mg/l

Cible: Intoxication secondaire - valeur: 56 mg/kg

2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5

Cible: Eau douce - valeur: 0.07 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.007 mg/l

Cible: FRAB2 - valeur: 0.028 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.357 mg/kg

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.0357 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.29 mg/kg

Cible: 22 - valeur: 100 mg/l

Diphenyl ether - CAS: 101-84-8

Cible: Eau douce - valeur: 0.0017 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.00017 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.345 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.0345 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.0681 mg/kg

2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2

Cible: 15 - valeur: 8.8 mg/l

Cible: 18 - valeur: 0.88 mg/l

Cible: 11 - valeur: 9.1 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 34.6 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 3.46 mg/kg

Cible: 12 - valeur: 2.33 mg/kg

Cible: 21 - valeur: 463 mg/l

Cible: 13 - valeur: 20 mg/kg

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protection latérale.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui offrent une protection complète à la peau, par exemple. caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

gants nitrile; min. le temps de rupture des gants est: 480 min; l'épaisseur du gant est: 0.38 mm

Protection respiratoire:

N'est pas nécessaire en cas d'utilisation normale.

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

Propriétés	valeur	Méthode :	Notations:
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	jaune	--	--
Odeur:	caractéristique	--	--
Point de fusion/point de congélation:	N.A.	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	N.A.	--	--
Inflammabilité:	N.A.	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	N.A.	--	--

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

Point éclair:	> 100 °C	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	N.A.	--	--
Température de décomposition:	N.A.	--	--
pH :	13.6 ± 0.5	--	--
Viscosité cinématique:	N.A.	--	--
Hydrosolubilité:	soluble	--	--
Solubilité dans l'huile :	partiellement soluble	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	N.A.	--	--
Pression de vapeur:	N.A.	--	--
Densité et/ou densité relative:	1.16 +/-0,05 g/cm3	--	--
Densité de vapeur relative:	N.A.	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	N.A.	--	--

#### 9.2. Autres informations

Propriétés	valeur	Méthode :	Notations:
Température de stockage:	5°C < x < 20°C	--	--

## RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité  
Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique  
Stable en conditions normales
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses  
Aucun
- 10.4. Conditions à éviter  
Stable dans des conditions normales.
- 10.5. Matières incompatibles  
Aucune en particulier.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux  
Aucun.

## RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

- 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008  
Informations toxicologiques sur le produit :  
X-SPUMONE HYPER KG25

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

- a) toxicité aiguë  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée  
Le produit est classé: Skin Corr. 1A H314
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire  
Le produit est classé: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- e) mutagénicité sur les cellules germinales  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- f) cancérogénicité  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- g) toxicité pour la reproduction  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- j) danger par aspiration  
Non classé  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

hydroxyde de sodium soude caustique - CAS: 1310-73-2

a:

Test: frab - Voie: Orale - Espèces: Lapin 333-388 mg/kg

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

a:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 5000 mg/kg - Notations: OECD Guideline 401

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Notations: OECD Guideline 402

b:

Espèces: Lapin 02 - Notations: OECD Guideline 404

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Espèces: Lapin

éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium - CAS: 64-02-8

a:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1.780 mg/kg - Notations: Linee Guida 401 OECD

Test: EC54 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 1 mg/l - Durée: 4h - Source: Metodo: Linee Guida 412 TEST OECD - Notations: Atmosfera test: polvere/nebbia

b:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Non

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Voie: 18202.OCCHI - Espèces: Lapin Oui - Source: OECD 404

Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldiméthyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

a:

Test: frab - Voie: Orale - Espèces: Rat 1.604 mg/kg - Notations: OECD - linea guida 401

Test: frab - Voie: Orale - Espèces: Rat 1.015 mg/kg - Notations: OECD - linea guida 401

b:

Test: Irritant pour la peau

2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

- a:
- Test: frab - Voie: Orale - Espèces: Souris 2410 mg/kg
  - Test: frab - Voie: Orale - Espèces: Rat 3305 mg/kg
  - Test: frab - Voie: Peau - Espèces: Lapin 2764 mg/kg
  - Test: STA (CLP) - Voie: Peau - Espèces: Lapin 2764 mg/kg
  - Test: EC54 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 29 ppm - Durée: 2H
  - Test: frab.5 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 0.35 mg/l
  - Test: frab 6600 mg/kg
- b:
- Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin 02
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
- Test: Irritant pour les yeux - Voie: 18202.OCCHI Positif
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5
- a:
- Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1089 mg/kg bw/day - Source: OCSE 401
  - Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 2504 mg/kg bw/day - Source: OCSE 402
  - Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 1.3 mg/l - Durée: 6 h
- b:
- Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Oui - Source: OECD 404
  - Test: Irritant pour les yeux - Voie: 18202.OCCHI - Espèces: Lapin Oui - Source: OECD 405
- 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
- a) toxicité aiguë
- ETA - Orale 1200 mg/kg pc
  - ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l
  - Test: frab.5 - Voie: Inhalation - Espèces: FRAB2 > 2.25 mg/l - Durée: 4h - Source: OECD 403
  - Test: frab - Voie: Peau - Espèces: FRAB2 > 2000 mg/kg - Source: OECD 402
  - Test: frab - Voie: INTRAPER - Espèces: Souris 1174 mg/kg
  - Test: frab - Voie: Orale - Espèces: FRAB2 1200 mg/kg - Source: OECD 401
  - Test: EC63 - Voie: Orale 1200 mg/kg
  - Test: EC63 - Voie: Inhalation 3 mg/l
- b:
- Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin frab12
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
- Test: Irritant pour les yeux - Voie: 18202.OCCHI - Espèces: Lapin frab12
- 11.2. Informations sur les autres dangers
- Propriétés perturbantes le système endocrinien:
- Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

---

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

#### X-SPUMONE HYPER KG25

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3 - H412

hydroxyde de sodium soude caustique - CAS: 1310-73-2

##### a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: frab4 - Espèces: frab8 40.4 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: TEST: immobilizzazione

1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3

##### a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 1 mg/l - Remarques: OECD 203

##### b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons FRAB1 1 mg/l - Remarques: OECD Guideline 210

Point final: NOEC - Espèces: Daphnie FRAB1 1 mg/l - Remarques: OECD Guideline 211

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

- e) Toxicité pour les plantes:  
Point final: EC50 - Espèces: Plante aquatique > 1 mg/l - Remarques: OECD Guideline 201
- éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium - CAS: 64-02-8
- a) Toxicité aquatique aiguë:  
Point final: frab5 - Espèces: Poissons > 100 mg/l - Durée h: 96  
Point final: frab4 - Espèces: frab6 140 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: DIN 38412  
Point final: frab4 - Espèces: Algues > 100 mg/l - Durée h: 72
- b) Toxicité aquatique chronique:  
Point final: NOEC - Espèces: frab22 > 25.7 mg/l - Durée h: 840 - Remarques: TEST OECD 210  
Point final: NOEC - Espèces: frab6 > 25 mg/l - Durée h: 504
- Amines, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
- a) Toxicité aquatique aiguë:  
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 01 10 mg/l  
Point final: EC50 - Espèces: Invertebrati acquati 01 10 mg/l  
Point final: EC50 - Espèces: Algues 01 1 mg/l  
Point final: NOEC - Espèces: Algues 01 0.1 mg/l  
Point final: 21 - Espèces: Fanghi > 100 mg/l  
Point final: NOEC - Espèces: Poissons 01 1 mg/l  
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 01 1 mg/l
- 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5
- a) Toxicité aquatique aiguë:  
Point final: frab5 - Espèces: Poissons 2700 mg/l - Durée h: 96  
Point final: frab5 - Espèces: frab14 1300 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 203  
Point final: frab4 - Espèces: frab6 > 100 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: OECD 202
- e) Toxicité pour les plantes:  
Point final: frab12 - Espèces: frab23 > 100 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 201  
Point final: frab2 - Espèces: frab19 > 100 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: OECD 201
- 2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5
- a) Toxicité aquatique aiguë:  
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 349 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Cyprinus carpio  
Point final: EC50 2.8 mg/l - Durée h: 2.8 - Remarques: Selenastrum capricornutum  
Point final: LC50 - Espèces: frab7 105 mg/l - Durée h: 96  
Point final: EC50 - Espèces: frab6 27.04 mg/l - Durée h: 48
- Diphenyl ether - CAS: 101-84-8
- a) Toxicité aquatique aiguë:  
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 10 mg/l - Durée h: 24
- 2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2
- a) Toxicité aquatique aiguë:  
Point final: frab5 - Espèces: frab7 1474 mg/l - Durée h: 96  
Point final: frab4 - Espèces: frab6 1550 mg/l - Durée h: 48  
Point final: frab4 - Espèces: frab13 1840 mg/l - Durée h: 72
- b) Toxicité aquatique chronique:  
Point final: NOEC - Espèces: frab9 > 100 mg/l - Durée h: 504  
Point final: NOEC - Espèces: frab6 100 mg/l - Durée h: 504
- 12.2. Persistance et dégradabilité
- Aucun
- hydroxyde de sodium soude caustique - CAS: 1310-73-2  
Biodégradabilité: 5
- 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd) - CAS: 147170-44-3  
Biodégradabilité: Facilement biodégradable
- éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium - CAS: 64-02-8  
Biodégradabilité: frab22
- 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5  
Biodégradabilité: Facilement biodégradable - Test: BIODG06 - Durée: 28D - %: 89

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

- Test: frab4 - Durée: 28D - %: 100  
2-aminoéthanol; éthanolamine - CAS: 141-43-5  
Biodégradabilité: Facilement biodégradable - Test: frab2 - Durée: FRAB1 - %: 90  
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2  
Biodégradabilité: Facilement biodégradable - Test: Fra Biodegradability - Durée: 28D - %: 90
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation  
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3  
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable  
éthylènediaminététracétate de tétrasodium - CAS: 64-02-8  
Test: BCF- Facteur de bioconcentration 1.8 - Remarques: pesce persico  
Test: frab1 -13  
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5  
Bioaccumulation: frab - Test: frab1 1  
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2  
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- 12.4. Mobilité dans le sol  
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-(C8-18 and C18-unsatd - CAS: 147170-44-3  
Mobilité dans le sol: Mobile  
2-(2-butoxyéthoxy)éthanol; éther monobutylique de l'éthylène glycol - CAS: 112-34-5  
Mobilité dans le sol: 2 - Test: Koc 2  
2-butoxyéthanol; éther monobutylique d'éthylène-glycol - CAS: 111-76-2  
Mobilité dans le sol: FRAB1
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB  
Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien  
Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Autres effets néfastes  
Aucun

---

#### RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets  
Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

---

#### RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport



- 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification  
ADR-UN Number: 3267  
IATA-UN Number: 3267  
IMDG-UN Number: 3267
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU  
ADR-Shipping Name: LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphonic acid salt)  
IATA-Shipping Name: LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphonic acid salt)  
IMDG-Shipping Name: LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (sodium hydroxide, aliphatic phosphonic acid salt)
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

ADR-Class:	8	
ADR - Numéro d'identification du danger :	80	
IATA-Class:	8	
IATA-Label:	8	
IMDG-Class:	8	
14.4. Groupe d'emballage		
ADR-Packing Group:	II	
IATA-Packing group:	II	
IMDG-Packing group:	II	
14.5. Dangers pour l'environnement		
ADR-Polluant environnemental:	Non	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EmS:	F-A , S-B	
14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274	
ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels):		2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	855	
IATA-S.P.:	A3 A803	
IATA-ERG:	8L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2	
IMDG-Segregation:	SG35 SGG18	
14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI		
N.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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 2020/878

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)

Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)

Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)

Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)

Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)

Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 40

Restriction 55

Restriction 75

Composés Organiques Volatils - COV = 1.01 %

Substances volatiles CMR = 0.00 %

COV halogénés à phrase de risque R40 = 0.00 %

Carbone organique - C = 0.00

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2012/18/UE (Seveso III)

Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

Aucun

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

---

#### RUBRIQUE 16 — Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H332 Nocif par inhalation.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H312 Nocif par contact cutané.

H331 Toxique par inhalation.

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Paragraphs modified from the previous revision:

RUBRIQUE 2 — Identification des dangers  
 RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants  
 RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle  
 RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques  
 RUBRIQUE 12 — Informations écologiques  
 RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport  
 RUBRIQUE 16 — Autres informations

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

<b>Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008</b>	<b>Méthode de classification</b>
Skin Corr. 1A, H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.  
 Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
 Commission of the European Communities  
 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
 Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises

## Fiche de Données de Sécurité

### X-SPUMONE HYPER KG25

CAS:	dangereuses par route. Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.