

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

### 1.1. Identificateur de produit:

Désignation commerciale du produit:	Kalama* Cyprinal
Numéro de produit utilisés par les entreprises:	CYPRINAL
REACH numéro d'enregistrement:	01-2119538797-21-0000
Désignation de la substance:	(2E)-2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde
Numéro d'identification de substance:	EC 701-219-0
Autres moyens d'identification:	32143; Cinnamaldéhyde, alpha-méthyl-; 2-Propénal, 2-méthyl-3-phényl-; l'aldéhyde alpha-Méthylcinnamique; α-Méthylcinnamaldéhyde

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

Utilisations:	Ingrédient de parfumé. Intermédiaire. Les applications industrielles. Les applications professionnelle. Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances. Voir l'annexe pour les usages visés.
Utilisations déconseillées:	Aucune identifiée

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

Fabricant / Fournisseur:	Emerald Kalama Chemical Limited Dans Road Widnes, Cheshire WA8 0RF Royaume-Uni Téléphone : +44 (0) 151 423 8000
EU Représentant Exclusif:	Penman Consulting bvba Avenue des Arts 10 B-1210 Bruxelles Belgique Téléphone : +32 (0) 2 403 7239 email: pcbvba10@penmanconsulting.com e-mail: product.compliance@emeraldmaterials.com
Pour plus de renseignements sur cette FDS:	

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

ChemTel (24 heures) : 1-800-255-3924 (États-Unis); +1-813-248-0585 (en dehors des États-Unis).  
France : ORFILA (INRS) (24 heures) : +33 (0)1 45 42 59 59.  
Belgique : Centre Antipoisons Belge (24 heures) : +32 (0)70 245 245.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

#### Classification du produit selon la réglementation CE 1272/2008 (CLP) telle que modifiée:

Sensibilisation cutanée, catégorie 1, H317

Voir la Section 2.2 pour consulter le texte intégral des mentions de danger (H) (EC 1272/2008).

### 2.2. Éléments d'étiquetage:

#### Étiquetage du produit selon la réglementation CE 1272/2008 (CLP) telle que modifiée:

Pictogramme(s) de danger:



Mention d'avertissement:  
Attention

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

**Mention(s) de danger:**

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Mention(s) de mise en garde:**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection.

P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.

P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**Informations supplémentaires:** Pas de renseignements supplémentaires

Les mises en garde sont conformes aux dispositions de l'annexe III du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH) et l'ECHA Guide sur l'étiquetage et à l'emballage. Les réglementations en vigueur dans chaque pays ou région peuvent déterminer quelles sont les déclarations obligatoires sur l'étiquette des produits. Pour plus de précisions, reportez-vous à l'étiquette des produits.

**2.3. Autres dangers:**

**Critères PBT/vPvB:**

Le produit ne répond pas aux critères de classification PBT et vPvB.

**Propriétés perturbant le système endocrinien:**

Pas de renseignements spécifiques à cet égard.

**Autres dangers:**

Pas de renseignements supplémentaires

Voir la section 11 pour les données toxicologiques.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1. Substance:**

<u>Numéro de CAS</u>	<u>Nom Chimique</u>	<u>% en poids</u>	<u>Classification</u>	<u>Mentions de danger</u>
0000101-39-3	2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	99-100	Skin Sens. 1	H317
<u>Numéro de CAS</u>	<u>Nom Chimique</u>	<u>REACH numéro d'enregistrement</u>	<u>CE/Liste Number</u>	
0000101-39-3	2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	01-2119538797-21-0000	701-219-0 (202-938-8)	
<u>Numéro de CAS</u>	<u>Nom Chimique</u>	<u>Facteur M</u>	<u>SCLs</u>	<u>ATE</u>
0000101-39-3	2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	N/A	N/E	Non disponible

Voir la Section 16 pour consulter le texte intégral des mentions de danger (H) (EC 1272/2008).

**Remarques:** 2-MÉTHYL-3-PHÉNYLACRYLALDÉHYDE : Alternative CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0, (2E)-2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde).

Les quantités indiquées sont typiques et ne représentent pas une spécification. Les composants restants sont exclusifs, inoffensifs et/ou présents en quantités inférieures aux limites à déclarer.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

**4.1. Description des mesures de premiers secours:**

**Généralités:** Si une irritation ou d'autres symptômes se font sentir ou persistent, évacuer la victime de la zone en question, quelle que soit la voie d'exposition, et consulter un médecin.

**Après contact oculaire:** Rincer immédiatement les yeux avec de grandes quantités d'eau non contaminée pendant au moins quinze (15) minutes. Rincer plus longtemps si des résidus de produit chimique ont pénétré dans l'œil. Assurer un bon rinçage des yeux en maintenant les paupières ouvertes à l'aide de la main et en imprimant un mouvement circulaire aux yeux. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**Après contact cutané:** Enlever immédiatement les vêtements et chaussures contaminés. Laver la zone affectée avec beaucoup d'eau et du savon jusqu'à ce que toute trace de produit chimique ait disparu (au moins 15 à 20 minutes). Laver les vêtements avant de les réutiliser. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Après inhalation:** Se retirer ou retirer la victime à l'air libre si le produit a un effet nocif. En cas de difficultés à respirer, administrer de l'oxygène. Si la personne affectée ne respire plus, assurer la respiration artificielle. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

**Après ingestion:** Ne pas faire vomir. Ne jamais donner quoi que ce soit à ingérer par la bouche à une personne sans connaissance. Se rincer complètement la bouche à l'eau. Consulter immédiatement un médecin.

**Protection des secouristes:** Porter des vêtements et le matériel de protection personnelle appropriés aux risques.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés:**

Irritation. Une sensibilisation pré-existante, des affections cutanées et/ou des troubles ou des maladies d'ordre respiratoire risquent d'être aggravés. Voir la section 11 pour obtenir des renseignements supplémentaires.

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

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

### 5.1. Moyens d'extinction:

**Moyens d'extinction appropriés:** Utiliser de l'eau pulvérisée, de la poudre extinctrice ABC, de la mousse ou du dioxyde de carbone. L'eau ou la mousse peuvent provoquer le moussage. Utiliser de l'eau pour maintenir froids les récipients exposés au feu. On peut utiliser de l'eau pulvérisée pour curer les déversements accidentels loin des endroits d'exposition.

**Moyens d'extinction inappropriés:** Aucun connu.

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

**Risques exceptionnels d'incendie et d'explosion:** Ce produit ne pose pas de risque d'incendie mais brûlera s'il est enflammé. Exposé à des chaleurs extrêmes, le récipient fermé peut éclater (en raison de la pression accumulée). Risque de combustion : les déchets imbibés de ce produit peuvent chauffer à des températures susceptibles de causer leur auto-inflammation en cas d'élimination inappropriée. De nombreux aldéhydes s'oxydent immédiatement de façon exothermique en cas d'exposition à l'air. Tous les matériels utilisés pour le nettoyage : chiffons, serviettes, etc. devraient être lavés à l'eau et au savon ou passés à la machine avec un détergent doux avant élimination pour éviter les montées en température potentielles suite à l'oxydation.

**Produits de combustion dangereux:** Des substances irritantes ou toxiques peuvent être émises durant les phases d'incinération, de combustion ou de décomposition. Voir la section 10 (10.6 Produits de décomposition dangereux) pour obtenir des renseignements supplémentaires.

### 5.3. Conseils aux pompiers:

Porter un appareil respiratoire autonome avec masque complet et fonctionnant par pression positive intermittente (ou toute autre pression positive) et des vêtements de protection. Le personnel ne portant pas d'appareil respiratoire doit quitter la zone de façon à ne pas être exposé à des gaz toxiques provenant de la combustion, du brûlage ou de la décomposition. Dans un endroit fermé ou mal ventilé, porter un appareil respiratoire autonome pendant le nettoyage, immédiatement après un incendie, ainsi que pendant la phase d'attaque des opérations d'extinction du feu.

Voir la section 9 pour obtenir des renseignements supplémentaires.

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

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

Voir la section 8 pour obtenir des recommandations sur le port d'un équipement de protection individuelle. En cas de déversement dans un endroit encloué, ventiler l'endroit. Éliminer les sources d'inflammation. Le port d'un équipement de protection individuelle est obligatoire.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:

Ne pas purger le liquide dans les égouts publics, le réseau d'eau ou les eaux de surface.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Contenir en endiguant avec du sable, de la terre ou un autre matériau non combustible. Porter des vêtements et le matériel de protection personnelle appropriés aux risques. Absorbe les déversements à l'aide d'un produit inerte. Mettre dans un contenant fermé et étiqueté; stocker dans un endroit sûr en attendant l'élimination. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau. Risque de combustion : les déchets imbibés de ce produit peuvent chauffer à des températures susceptibles de causer leur auto-inflammation en cas d'élimination inappropriée. Juste après l'utilisation, les chiffons, la laine d'acier ou les autres déchets doivent être mouillés ou nettoyés à l'eau et au savon ou passés à la machine avec un détergent doux, ou encore placés dans un récipient métallique rempli d'eau avant leur élimination appropriée.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques:

Reportez-vous à la section 8 pour connaître les recommandations concernant l'utilisation des équipements de protection personnelle, et à la section 13 pour l'élimination des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

A l'instar des produits chimiques, respecter de bonnes procédures de travail. Ne pas couper, percer ou souder sur ou à proximité du récipient. Se laver soigneusement après avoir manipulé ce produit. Toujours se laver avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Utiliser ce produit dans des conditions largement ventilées. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Éviter d'inhaler l'aérosol, le brouillard, l'embrun de pulvérisation, la fumée ou la vapeur. Ne pas boire, goûter, avaler ou ingérer ce produit. Laver tout vêtement contaminé avant de l'utiliser à nouveau. Assurer la présence de bassins oculaires et de douches d'urgence dans la zone de travail.

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

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Stocker ce produit à l'écart des substances incompatibles (voir la Section

10). Ne pas stocker dans des contenants ouverts, non ou mal étiquetés. Tenir le contenant fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Ne pas réutiliser les contenants vides n'ayant pas fait l'objet d'un nettoyage et d'une remise en état industriels. Durée de conservation : 24 mois. Le conteneur vide contient un résidu qui peut présenter les mêmes risques que le produit. Ce produit peut facilement s'oxyder. Il est conseillé de tamponner les récipients ouverts sous une atmosphère d'azote.

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

Pour plus d'informations sur les mesures particulières de gestion des risques : reportez-vous à l'annexe de cette fiche technique de sécurité (scénarios d'exposition).

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

### 8.1. Paramètres de contrôle:

#### Limites d'exposition professionnelle (OEL):

Nom Chimique	UE OELV	UE IOELV	ACGIH - TWA/Niveau plafond	ACGIH - STEL
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	N/E	N/E	N/E	N/E
<b>Nom Chimique</b>	<b>France VME</b>	<b>Belgium OEL</b>		
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	N/E	N/E		
<b>Nom Chimique</b>	<b>Suisse OEL</b>			
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	N/E			

N/E = Non établi (aucune limite d'exposition établie pour les substances répertoriées dans le pays, la région ou l'organisation répertoriés).

#### Doses dérivées sans effet (DNELs):

##### 2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)

Population	Voie d'exposition	Alguë (locaux)	Alguë (systémiques)	Long terme (locaux)	Long terme (systémiques)
Travailleurs	Inhalation	N/E	N/E	13,3 mg/m3	13,3 mg/m3
Travailleurs	Cutanée	3,5 mg/cm2	N/E	3,5 mg/cm2	2,21 mg/kg de poids corporel/jour
Population générale	Inhalation	N/E	N/E	3,27 mg/m3	3,27 mg/m3
Population générale	Cutanée	3,5 mg/cm2	N/E	3,5 mg/cm2	1,11 mg/kg de poids corporel/jour
Population générale	Orale	N/E	N/E	N/E	1,11 mg/kg de poids corporel/jour

#### Concentrations prédites sans effet (PNECs):

##### 2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)

Compartiment	PNEC
Eaux douces	0,0012 mg/L
Sédiment d'eau douce	0,0404 mg/kg dw
Eaux marines	0,00012 mg/L
Sédiment d'eau de marines	0,00404 mg/kg dw
Rejets discontinus	0,012 mg/L
Sols	0,0071 mg/kg dw
ITEU (STP)	3,66 mg/L
Orale	Pas de potentiel de bioaccumulation

N/E = Non établi; N/A (S.O.) = Sans objet (non requis); bw=poids corporel; day=jour; dw = poids sec; ww = poids humide.

### 8.2. Contrôles de l'exposition:

**Contrôles techniques appropriés:** Assurer une ventilation efficace et au besoin par aspiration à la source pour éloigner les embruns de pulvérisation, aérosols, fumées, brouillards et vapeurs des employés et prévenir leur inhalation systématique. La ventilation doit être adéquate pour maintenir le milieu de travail sous la ou les limites d'exposition indiquées dans la fiche de données de sécurité.

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle:

**Protection des yeux et du visage:** Porter du matériel de protection des yeux.

**Protection des mains:** Évitez le contact avec la peau lors du mélange ou de la manipulation du matériau en portant des gants imperméables résistants aux produits chimiques. En cas d'immersion prolongée ou de contact fréquent répété, le port de gants dont le temps de protection est supérieur à 480 minutes est recommandé (protection de classe 6). En cas de contact bref ou de projections, le port de gants dont le temps de protection est de 30 minutes ou plus est recommandé (protection de classe 2 ou plus). Matériaux suggérés pour les gants de protection : butylcaoutchouc, caoutchouc nitrile, PVC. Les gants de protection utilisés doivent être conformes aux dispositions du règlement (UE) 2016/425 et à la norme EN 374 correspondante. La conformité et la durabilité d'un gant dépendent de l'utilisation qui en est faite (par ex., fréquence et durée de contact, autres produits chimiques pouvant être manipulés, résistance chimique du matériau de fabrication du gant et dextérité). Demandez toujours conseil à votre fournisseur de gants pour connaître le matériau le plus approprié.

**Protection de la peau et du corps:** Appliquer de bonnes pratiques de laboratoire/lieu de travail, notamment le port de tenues de protection individuelle : blouse de laboratoire, lunettes de sécurité et gants protecteurs.

**Protection respiratoire:** Avec une ventilation appropriée, il n'est pas nécessaire d'utiliser une protection respiratoire. Porter un appareil de protection respiratoire homologué (par exemple, appareil de protection respiratoire anti-vapeurs organiques, respirateur anti-vapeurs organiques à adduction d'air filtré avec masque complet ou appareil respiratoire autonome (ARA) avec masque complet) si l'exposition aux aérosols, au brouillard, à l'embrun, à la fumée, aux émanations ou à la vapeur dépasse une ou plusieurs des limites d'exposition des substances chimiques mentionnées dans la fiche signalétique. Masque à gaz avec type de filtre A.

**Informations diverses:** Des bassins oculaires et des douches de décontamination sont recommandés dans la zone de travail.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:** Voir les sections 6 et 12.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique:	Liquide
Couleur:	Jaune clair
Odeur:	Amandes
Seuil olfactif:	Non disponible
Point de fusion / Point de congélation:	<1.8°C (<35°F) @ 101.3 kPa
Point d'ébullition °C:	254°C @ 101.3 kPa
Point d'ébullition °F:	489°F @ 101.3 kPa
Inflammabilité:	Non inflammable
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	LEL: Non disponible UEL: Non disponible
Point d'éclair:	120 °C (248 °F) Pensky-Martens en vase clos
Température d'auto-inflammation:	248°C (478°F)
Température de décomposition:	Non disponible
pH:	Non disponible
Viscosité cinématique:	4.0 mm <sup>2</sup> /s (4.156 mPa.s) @ 20°C
Solubilité dans l'eau:	Négligeable
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	2.471 @ 25°C
Pression de vapeur:	<0.01 kPa (<0.1 mm Hg) @ 20°C
Densité et/ou densité relative:	1.036-1.040 (20 °C)
Densité de vapeur relative:	Non disponible
Caractéristiques des particules:	Sans objet
Pourcentage volatil (poids):	100%
Composés organiques volatiles (VOC):	Non disponible

Les quantités indiquées sont typiques et ne représentent pas une spécification.

### 9.2. Autres informations:

#### Informations concernant les classes de danger physique:

Propriétés explosives: Non explosif

Propriétés comburantes: Pas d'oxydation

#### Autres caractéristiques de sécurité:

Taux d'évaporation: Non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité:

Aucun connu.

### 10.2. Stabilité chimique:

Ce produit est stable. Est facilement oxydé par l'air.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses:

La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

### 10.4. Conditions à éviter:

Sources de chaleur et de combustion excessives.

### 10.5. Matières incompatibles:

Éviter les bases fortes et les oxydants.

**10.6. Produits de décomposition dangereux:**

CO2 et CO.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

**Toxicité aiguë:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

Nom Chimique	CL50 Inhalation	Espèce	DL50 Orale	Espèce	DL50 Cutané	Espèce
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	N/E	N/E	2050 mg/kg	Rat / adulte	>5000 mg/kg	Lapin / adulte

**Corrosion cutanée/irritation cutanée:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

Nom Chimique	Irritation de la peau	Espèce
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	Non irritant	Humain

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

Nom Chimique	Irritation des yeux	Espèce
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	Irritant léger	Lapin / adulte

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée:** Sensibilisation cutanée - Catégorie 1.

Nom Chimique	Sensibilisation cutanée	Espèce
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde (α-Méthylcinnamaldéhyde)	Sensibilisant	force probante des données

**Cancérogénicité:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

**RÉFÉRENCES CROISÉES (CINNAMALDÉHYDE):** lors d'une étude sur l'alimentation animale menée sur deux ans, le cinnamaldéhyde ne s'est pas révélé cancérigène; NOAEL (dose sans effet nocif observé), cancérogénicité, rat : 400 mg/kg de poids corporel/jour.

**Mutagénicité sur les cellules germinales:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). 2-MÉTHYL-3-PHÉNYLACRYLALDÉHYDE : Tests d'Ames, avec et sans activation : négatif. Des études de génotoxicité in vivo ont produit des résultats négatifs pour la mutagénicité.

**Toxicité pour la reproduction:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). 2-MÉTHYL-3-PHÉNYLACRYLALDÉHYDE - RÉFÉRENCES CROISÉES/FORCE PROBANTE DES DONNÉES : Toxicité sur la reproduction, étude par voie orale chez le rat : NOAEL (dose sans effet nocif observé) de 200 mg/kg bw/jour. Toxicité sur le développement, orale, ra : Une NOAEL 1200 mg/kg bw/jour.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). 2-MÉTHYL-3-PHÉNYLACRYLALDÉHYDE : Étude sur la toxicité avec dose répétée : NOAEL (dose sans effet nocif observé), orale, rat (force probante des données) - 110 mg/kg bw/jour; NOAEL, cutanée, lapin (force probante des données) - 110 mg/kg bw/jour.

**Danger par aspiration:** Non classé (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

**Renseignements sur les autres formes de toxicité:** Aucune information supplémentaire disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables:**

**Généralités:** Le matériel de protection doit être utilisé et les procédures de manipulation doivent être suivies pour réduire l'exposition au minimum.

**Yeux:** Susceptible d'irriter les yeux.

**Peau:** Peut provoquer une allergie cutanée. Le contact répété ou prolongé avec la peau peut entraîner une irritation.

**Inhalation:** Les concentrations élevées de vapeur en suspension dans l'air produites par chauffage, brouillard ou pulvérisation peuvent irriter les voies respiratoires et les muqueuses.

**Ingestion:** Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut entraîner une irritation.

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien:** Pas de renseignements spécifiques à cet égard.

**Autres informations:** Aucune information supplémentaire disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité:

Nom Chimique	Espèce	Aiguë	Aiguë	Chronique
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	Poissons	LC50 1.2 mg/L (96 heures) (matières similaires)	N/E	N/E
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	Invertébrés	EC50 9.9 mg/L (48 heures)	N/E	N/E
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	Algues	EC50 14.8 mg/L (72 heures)	N/E	EC10 6.1 mg/L (72 heures)
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	Micro-organismes	EC50 366 mg/L (3 heures)		

### 12.2. Persistance et dégradabilité:

Nom Chimique	Biodégradation
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	Facilement biodégradable (OECD 301B)

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation:

Nom Chimique	Facteur de bioconcentration (BCF)	Log Kow
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	N/E	2.471 @ 25°C

### 12.4. Mobilité dans le sol:

Nom Chimique	Mobilité dans le sol (Koc/Kow)
2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde ( $\alpha$ -Méthylcinnamaldéhyde)	N/E

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Le produit ne répond pas aux critères de classification PBT et vPvB.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien:

Pas de renseignements spécifiques à cet égard.

### 12.7. Autres effets néfastes:

Aucune information supplémentaire disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets:

Mettez les contenus inutilisés au rebut (incinération) conformément aux réglementations nationales et locales. Mettez le récipient au rebut conformément aux réglementations nationales et locales. Engagez des entreprises de gestion des déchets dûment agréées, le cas échéant.

Voir la section 8 pour obtenir des recommandations sur le port d'un équipement de protection individuelle.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Les informations données ci-dessous sont fournies pour vous aider dans votre documentation. Elles peuvent compléter celles portées sur l'emballage. L'emballage de votre produit peut indiquer une version différente d'étiquetage en fonction de sa date de fabrication. Suivant les quantités des emballages intérieurs et les instructions d'emballage, il peut être soumis à des exceptions réglementaires spécifiques.

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification: N/A

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Non réglementé - Voir les détails sur le connaissance

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport:

Catégorie de danger étatsunienne DOT: N/A  
 Catégorie de danger canadienne TDG: N/A  
 Catégorie de danger européenne ADR/RID/ADN: N/A  
 Catégorie de danger (océans) Code IMDG: N/A  
 Catégorie de danger (atmosphère) ICAO/IATA: N/A

La mention "N/A" en regard de la catégorie de danger indique que le produit en question ne fait pas l'objet d'une réglementation particulière pour le transport.

### 14.4. Groupe d'emballage: N/A

### 14.5. Dangers pour l'environnement:

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

**Polluants marin:** Sans objet

**Substance dangereuse (États-Unis):** Sans objet

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

Sans objet

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Sans objet

## 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**

**Europe REACH (EC) 1907/2006:** Les composants applicables sont enregistrés, exclus ou conformes. En Europe REACH, CAS# 15174-47-7 (EC 701-219-0). La réglementation REACH ne s'applique qu'aux substances fabriquées ou importées vers l'Union Européenne. Emerald Performance Materials a satisfait à ses obligations dans le cadre de la réglementation REACH. Les informations REACH concernant ce produit ne sont fournies que pour information. Chaque entité juridique peut avoir des obligations REACH différentes selon sa position dans la chaîne d'approvisionnement. Pour les matériaux fabriqués en dehors de l'UE, l'importateur officiel doit comprendre et respecter ses obligations précises dans le cadre de la réglementation.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation de l'UE:** Sans objet

**Autres renseignements sur l'UE:** Pas de renseignements supplémentaires

**Réglementations nationales:** Pas de renseignements supplémentaires

**Inventaires des produits chimiques:**

**Réglementation**

	<b>Statut</b>
Inventaire australien des produits chimiques industriels (AIC):	Y
Liste intérieure des substances du Canada (LIS):	Y
Liste extérieure des substances du Canada (LES):	N
Inventaire chinois des substances chimiques existantes (IECSC):	Y
Inventaire européen des CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS):	Y
Inventaire japonais loi sur la santé et la sécurité industrielle (ISHL):	Y
Liste coréenne des substances chimiques existantes évaluées (ECL):	Y
Inventaire des substances chimiques de la Nouvelle-Zélande (NZIoC):	Y
Inventaire philippin des produits et des substances chimiques (PICCS):	Y
Inventaire Taiwan des substances chimiques existantes:	Y
U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) (Active) :	Y

Une mention "Y" signale que tous les composants ajoutés intentionnellement sont répertoriés ou conformes à la réglementation. Une mention "N" signale que pour un ou plusieurs composants : 1) il n'y a pas de mention dans l'inventaire public (ou n'existe pas sur l'inventaire ACTIF de l'organisme TSCA américain) ; 2) aucune information n'est disponible ; ou 3) le composant n'a pas été étudié. Un "Y" pour la Nouvelle-Zélande peut signifier qu'une norme de groupe qualifié peut exister pour les composants de ce produit.

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique:**

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour la substance ou le mélange.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**Mentions de danger (H) dans la section Composition (section 3):**

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

**Raison de la révision:** Modifications dans la (les) section(s): 1, 15, Format de la fiche de données de sécurité (règlement (UE) 2020/878)

**Méthode d'évaluation pour la classification des mélanges:** Sans objet (substance)

**Légende:**

\* : Marque de commerce propriété de Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE : Estimation de la toxicité aiguë

N/A : Sans objet

N/E : Non établi

SCL : Limite de concentration spécifique

STEL : Limite d'exposition de courte durée (moyenne pondérée dans le temps pour 15 minutes)

TWA : Moyenne pondérée dans le temps (exposition pour une journée de travail de 8 heures)

UE OELV : Valeur limite d'exposition professionnelle de l'Union européenne

UE IOELV : Valeur limite indicative d'exposition professionnelle de l'Union européenne

**Responsabilités de l'utilisateur / Clause de non responsabilité:**

Les renseignements contenus dans les présentes sont fondés sur nos connaissances actuelles et ont pour unique objet la



Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

description du produit en matière de santé, de sécurité et d'environnement. Aussi, les présentes ne sauraient en aucun cas être considérées comme ayant valeur de garantie quant à une propriété quelconque du produit, et le client est seul responsable de l'usage qui est fait des présentes.

Fiche de données de sécurité préparée par :  
Service de conformité des produits  
Emerald Performance Materials, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
États-Unis

## Annexe

### Scénarios d'exposition

#### Informations de substances:

Désignation de la substance : (2E)-2-Méthyl-3-phénylacryaldéhyde.  
EC# 701-219-0 / CAS# 15174-47-7  
REACH numéro d'enregistrement : 01-2119538797-21-0000

#### Liste des scénarios d'exposition:

ES1 : Utilisation sur des sites industriels - Utilisation comme intermédiaire  
ES2 : Formulation - Formulation de composés parfumés  
ES3 : Formulation - Formulation de produits parfumés  
ES4 : Utilisation sur des sites industriels - Utilisation industrielle de produits de lavage et de nettoyage  
ES5 : Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle de produits de lavage et de nettoyage  
ES6 : Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de lavage et de nettoyage (à l'intérieur)  
ES7 : Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de lavage et de nettoyage (à l'extérieur)  
ES8 : Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle de cirages ou produits de polissage et mélanges de cire  
ES9 : Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de cirages ou produits de polissage et mélanges de cire  
ES10 : Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de traitement de l'air  
ES11 : Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de biocides (à l'intérieur)  
ES12 : Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de biocides (à l'extérieur)  
ES13 : Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation de cosmétiques par des professionnels  
ES14 : Utilisation par le grand public - Utilisation de cosmétiques par le grand public

#### Remarques d'ordre général:

Les évaluations d'exposition à l'environnement de premier niveau ont été au départ effectuées avec la méthode EUSES 2.1, qui fait partie de l'outil Chemical Safety Assessment and Reporting tool version 2.2 (CHESAR v2.2). Des évaluations de niveau supérieur ont été effectuées quand la sécurité d'utilisation n'a pas pu être démontrée avec les évaluations de premier niveau. Dans ces cas, les catégories SpERCs (Specific Environmental Release Categories) ont été utilisées.

Les évaluations d'exposition des travailleurs de premier niveau ont été au départ effectuées à l'aide de la méthode Worker TRA v3, qui fait partie de l'outil Chemical Safety Assessment and Reporting tool version 2.2 (CHESAR v2.2).

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, à moins que le contraire ne soit précisé.

Référence : IFRA Scénarios d'exposition REACH pour substances odorantes. Version 2.1/11 Décembre 2012.

### Scénario d'exposition (1): Utilisation sur des sites industriels - Utilisation comme intermédiaire

#### 1. Scénario d'exposition (1)

##### Titre abrégé du scénario d'exposition:

Utilisation sur des sites industriels - Utilisation comme intermédiaire

##### Liste des descriptions d'utilisation:

Catégorie de secteur d'utilisation (SU) : SU8  
Catégorie de produit (PC) : PC19  
Catégorie de processus (PROC) : PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b  
Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC6a (SpERC IFRA 2.1a.v1)

##### Liste des désignations des scénarios de travailleur de contribution et PROC correspondants:

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.  
PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.  
PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.  
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement et l'ensachage.

##### Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:

ERC6a Utilisation d'un intermédiaire.

##### Explications supplémentaires:

Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle,

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Application industrielle.

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Pour plus d'informations sur les catégories spécifiques de rejet dans l'environnement (SpERC) du CEFIC (Conseil européen de l'industrie chimique), consultez <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

## 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

### 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

#### Généralités:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées. Fumer, manger et boire sont interdits sur le lieu de travail. Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

#### Caractéristiques du produit:

Concentration de la substance : Jusqu'à 100%.

Etat physique : liquide.

#### Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:

Durée :

- PROC1, PROC2, PROC3: <= 8 heures/jour.

- PROC8b: < 4 heures/jour.

#### Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:

Surface cutanée exposée :

- PROC1, PROC3 : 240 cm<sup>2</sup> (une main, paume uniquement).

- PROC2 : 480 cm<sup>2</sup> (deux mains, paume uniquement).

- PROC8b : 960 cm<sup>2</sup> (deux mains).

#### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs:

Lieu : Utilisation intérieure.

Domaine : usage industriel.

Température de procédé (pour le liquide) : <= 40 °C.

#### Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur:

Ventilation générale : Ventilation générale étendue (renouvellement d'air de 5-10 volumes par heure) : 70 %.

Confinement :

- PROC1 : Système fermé (contact minimal lors des opérations de routine).

- PROC2 : Procédé continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC3 : Procédé par lot fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC8b : Procédé semi-fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

Ventilation locale : Non requis.

Système de gestion d'hygiène et sécurité au travail : Avancé.

#### Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:

Protection respiratoire : Non requis.

Protection dermique : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation spécifique à l'activité) (Efficacité dermique : 95%).

#### Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées.

Les opérations/tâches manuelles doivent être limitées au strict minimum.

Les éclaboussures et le renversement de liquide sont à éviter.

Le contact avec des outils et des objets contaminés doit être évité.

Nettoyage régulier des équipements et du lieu de travail.

Formation du personnel aux pratiques métier recommandées.

Supervision en place pour veiller à l'application des mesures de réduction des risques et au respect des conditions d'exploitation.

### 2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Généralités:

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

Epuration des eaux usées sur site obligatoire.

#### Caractéristiques du produit:

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

#### Quantités utilisées:

Utilisation journalière maximale sur un site : 24 tonnes/jour.

Utilisation annuelle maximale sur un site : 7200 tonnes/an.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 100 %.

#### Fréquence et durée de l'utilisation:

Nombre de jours de rejet : 300 jours/an.

#### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m<sup>3</sup>/jour (par défaut).

#### Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:

Utilisation industrielle.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 0,00025; (rejet final): 0,00025. Débit de rejet local : 6 kg/jour (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 0,00002; (rejet final): 0,000006. Débit de rejet local : 0,144 kg/jour (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Traitement sur site des eaux usées : Traitement physico-chimique [Efficacité dans l'eau : 70 %].

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Seules les valeurs les plus élevées sont présentées ici.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Travailleur, durable, systémique, Cutanée	0,686 mg/kg de poids corporel/ jour	0.31	PROC8b
Travailleur, durable, systémique, Inhalation	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b
Travailleur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.722	PROC8b
Travailleur, durable, locaux, Cutanée	0.05 mg/cm2	0.014	PROC8b
Travailleur, durable, locaux, Inhalation	5.482 mg/m3	0.412	PROC3, PROC8b

**Environnement**

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux douces	0.0009719 mg/L	0.81	
Sédiment d'eau douce	0.023 mg/kg dw	0.572	
Eaux marines	0.00009676 mg/L	0.806	
Sédiment d'eau de marines	0.002 mg/kg dw	0.57	
Sols	0.004 mg/kg dw	0.598	
ITEU (STP)	0.009 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.001 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.0005801 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/ conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Durée : PROC1, PROC2, PROC3: <= 8 heures/jour. PROC8b: < 4 heures/jour. Protection dermique : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation spécifique à l'activité) (Efficacité dermique : 95 %). Concentration de la substance : Jusqu'à 100%.

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (2): Formulation - Formulation de composés parfumés**

**1. Scénario d'exposition (2)**

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Formulation - Formulation de composés parfumés

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de processus (PROC) : PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC2 (SpERC IFRA 2.1a.v1)

**Liste des désignations des scénarios de travailleur de contribution et PROC correspondants:**

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

## Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.

PROC5 Mélange dans des processus par lots. Couvre le mélange de matériaux solides ou liquides dans le contexte des secteurs de fabrication ou de formulation et aussi de l'utilisation finale.

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement, l'ensachage et la pesée.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement et l'ensachage.

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Chaînes de remplissage spécialement conçues pour capturer les émissions de vapeurs et d'aérosols et minimiser les débordements.

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire. Utilisation de substances dans un laboratoire de petite taille (quantité inférieure ou égale à 1 L ou 1 kg présente au lieu de travail).

---

### Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:

ERC2 Formulation dans un mélange.

---

### Explications supplémentaires:

Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle, l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Application industrielle.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 1 (IU1).

---

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Pour plus d'informations sur le CEFIC (The European Chemical Industry Council) Catégories particulières rejets dans l'environnement (SpERCs), reportez-vous à <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

---

## 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

### 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

---

#### Généralités:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées. Fumer, manger et boire sont interdits sur le lieu de travail. Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

---

#### Caractéristiques du produit:

Concentration de la substance :

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: >25%.

- PROC8a, PROC9: 5-25%.

Etat physique : liquide.

---

#### Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:

Durée :

- PROC3, PROC5, PROC8a : < 4 heures/jour.

- PROC1, PROC8b, PROC9 : <1 heure/jour.

- PROC15 : <15 minutes.

---

#### Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:

Surface cutanée exposée :

- PROC1, PROC3, PROC15 : 240 cm<sup>2</sup> (une main, paume uniquement).

- PROC5, PROC9 : 480 cm<sup>2</sup> (deux mains, paume uniquement).

- PROC8a, PROC8b : 960 cm<sup>2</sup> (deux mains).

---

#### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs:

Lieu : Utilisation intérieure.

Domaine : usage industriel.

Température de procédé (pour le liquide) : <= 40 °C.

---

#### Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur:

Ventilation générale :

- PROC15 : Bonne ventilation générale (renouvellement d'air de 3-5 volumes par heure) : 30 %.

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 : Ventilation générale étendue (renouvellement d'air de 5-10 volumes par heure) : 70 %.

Confinement :

- PROC1: Système fermé (contact minimal lors des opérations de routine).

- PROC3: Procédé par lot fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC8b, PROC9: Procédé semi-fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC5, PROC8a, PROC15: Non.

Ventilation locale : Non requis.

Système de gestion d'hygiène et sécurité au travail : Avancé.

---

#### Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:

Protection respiratoire : Non requis.

Protection dermique :

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation spécifique à l'activité) (Efficacité dermique : 95 %).

- PROC15 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %).

---

#### Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées.

Les opérations/tâches manuelles doivent être limitées au strict minimum.

Les éclaboussures et le renversement de liquide sont à éviter.

Le contact avec des outils et des objets contaminés doit être évité.

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

Nettoyage régulier des équipements et du lieu de travail.

Formation du personnel aux pratiques métier recommandées.

Supervision en place pour veiller à l'application des mesures de réduction des risques et au respect des conditions d'exploitation.

## 2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

### Généralités:

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.  
Epurateur des eaux usées sur site obligatoire.

### Caractéristiques du produit:

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

### Quantités utilisées:

Utilisation journalière maximale sur un site : 2 tonnes/jour.

Utilisation annuelle maximale sur un site : 300 tonnes/an.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 100 %.

### Fréquence et durée de l'utilisation:

Nombre de jours de rejet : 180 jours/an.

### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m<sup>3</sup>/jour (par défaut).

### Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:

Utilisation industrielle.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 0,00025; (rejet final): 0,00025. Débit de rejet local : 0,5 kg/jour (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 0,00002; (rejet final): 0,000006. Débit de rejet local : 0,012 kg/jour (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0 (SpERC IFRA 2.1a.v1).

Traitement sur site des eaux usées : Traitement physico-chimique [Efficacité dans l'eau : 70 %].

### Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m<sup>3</sup>/j (ville standard).

### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

### Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:

Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

## 3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Seules les valeurs les plus élevées sont présentées ici.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

### Santé

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Travailleur, durable, systémique, Cutanée	0,686 mg/kg de poids corporel/ jour	0.31	PROC5, PROC8b
Travailleur, durable, systémique, Inhalation	6.578 mg/m <sup>3</sup>	0.495	PROC8a
Travailleur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.722	
Travailleur, durable, locaux, Cutanée	0.1 mg/cm <sup>2</sup>	0.029	PROC5
Travailleur, durable, locaux, Inhalation	6.578 mg/m <sup>3</sup>	0.495	PROC8a

### Environnement

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux douces	0.0001547 mg/L	0.129	
Sédiment d'eau douce	0.004 mg/kg dw	0.091	
Eaux marines	0.00001504 mg/L	0.125	
Sédiment d'eau de marines	0.0003576 mg/kg dw	0.089	
Sols	0.0003591 mg/kg dw	0.051	
ITEU (STP)	0.0007432 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	.00005921 mg/m <sup>3</sup>	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00003069 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

#### 4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

##### Santé

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Durée : PROC3, PROC5, PROC8a : < 4 heures/jour. PROC1, PROC8b, PROC9 : <1 heure/jour. PROC15 : <15 minutes. Protection dermique : PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation spécifique à l'activité) (Efficacité dermique : 95 %). PROC15 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %). Concentration de la substance : Jusqu'à 25% .

##### Environnement

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

#### Scénario d'exposition (3): Formulation - Formulation de produits parfumés

##### 1. Scénario d'exposition (3)

###### Titre abrégé du scénario d'exposition:

Formulation - Formulation de produits parfumés

###### Liste des descriptions d'utilisation:

Catégorie de processus (PROC) : PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC2 (SpERC AISE 2.1g.v2).

###### Liste des désignations des scénarios de travailleur de contribution et PROC correspondants:

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.

PROC5 Mélange dans des processus par lots. Couvre le mélange de matériaux solides ou liquides dans le contexte des secteurs de fabrication ou de formulation et aussi de l'utilisation finale.

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement, l'ensachage et la pesée.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement et l'ensachage.

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Chaînes de remplissage spécialement conçues pour capturer les émissions de vapeurs et d'aérosols et minimiser les débordements.

PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation. Ceci couvre le traitement des mélanges et/ou des substances dans une forme définie pour une utilisation ultérieure.

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire. Utilisation de substances dans un laboratoire de petite taille (quantité inférieure ou égale à 1 L ou 1 kg présente au lieu de travail).

###### Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:

ERC2 Formulation dans un mélange.

###### Explications supplémentaires:

Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle, l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Application industrielle.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 2 (IU2).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)). Pour plus d'informations sur le CEFIC (The European Chemical Industry Council) Catégories particulières rejets dans l'environnement (SpERCs), reportez-vous à <http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Libraries/>.

#### 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

##### 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

###### Généralités:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées. Fumer, manger et boire sont interdits sur le lieu de travail. Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

###### Caractéristiques du produit:

Concentration de la substance :

- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%.

- PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

Etat physique : liquide.

###### Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:

Durée :

- PROC14: <=8 heures/jour.

- PROC3, PROC5, PROC3, PROC5, PROC8a : < 4 heures/jour.

- PROC1, PROC8b, PROC9 : <=1 heure/jour.

- PROC15 : <=15 minutes.

---

**Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:**

Surface cutanée exposée :

- PROC1, PROC3, PROC15 : 240 cm<sup>2</sup> (une main, paume uniquement).
- PROC5, PROC9, PROC14 : 480 cm<sup>2</sup> (deux mains, paume uniquement).
- PROC8a, PROC8b : 960 cm<sup>2</sup> (deux mains).

---

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs:**

Lieu : Utilisation intérieure.

Domaine : usage industriel.

Température de procédé (pour le liquide) : <= 40 °C.

---

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur:**

Ventilation générale :

- PROC15 : Bonne ventilation générale (renouvellement d'air de 3-5 volumes par heure) : 30 %.
- PROC1, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14 : Ventilation générale étendue (renouvellement d'air de 5-10 volumes par heure) : 70 %.

Confinement :

- PROC1: Système fermé (contact minimal lors des opérations de routine).
- PROC3: Procédé par lot fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.
- PROC8b, PROC9: Procédé semi-fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.
- PROC5, PROC8a, PROC14, PROC15: Non.

Ventilation locale : Non requis.

Système de gestion d'hygiène et sécurité au travail : Avancé.

---

**Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:**

Protection respiratoire : Non requis.

Protection dermique :

- PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14, PROC15 : Non (Efficacité dermique : 0 %).
- PROC5 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation de base des salariés) (Efficacité dermique : 90 %).
- PROC8b : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %).

---

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées.

Les opérations/tâches manuelles doivent être limitées au strict minimum.

Les éclaboussures et le renversement de liquide sont à éviter.

Le contact avec des outils et des objets contaminés doit être évité.

Nettoyage régulier des équipements et du lieu de travail.

Formation du personnel aux pratiques métier recommandées.

Supervision en place pour veiller à l'application des mesures de réduction des risques et au respect des conditions d'exploitation.

---

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement****Généralités:**

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**

Utilisation journalière maximale sur un site : 1,5 tonnes/jour.

Utilisation annuelle maximale sur un site : 15 tonnes/an.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Nombre de jours de rejet : 220 jours/an.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m<sup>3</sup>/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Utilisation intérieure.

Utilisation industrielle.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 0,0; (rejet final): 0,0. Débit de rejet local : 0 kg/jour (SpERC AISE 2.1g.v2).

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 0,0001; (rejet final): 0,0001. Débit de rejet local : 0,15 kg/jour (SpERC AISE 2.1g.v2).

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0 (SpERC AISE 2.1g.v2).

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

Rendement de procédé : Procédé optimisé pour l'utilisation extrêmement efficace des matières premières (rejet dans l'environnement très minime).

Nettoyage des équipements : Nettoyage des équipements en réduisant les rejets dans les eaux usées.

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m<sup>3</sup>/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Travailleur, durable, systémique, Cutanée	1,645 mg/kg de poids corporel/ jour	0.744	PROC8b
Travailleur, durable, systémique, Inhalation	3.289 mg/m3	0.247	PROC5
Travailleur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.827	PROC8b
Travailleur, durable, locaux, Cutanée	0.12 mg/cm2	0.034	PROC3, PROC5, PROC8b
Travailleur, durable, locaux, Inhalation	3.289 mg/m3	0.247	PROC5

**Environnement**

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux douces	0.001 mg/L	0.841	
Sédiment d'eau douce	0.024 mg/kg dw	0.594	
Eaux marines	0.0001005 mg/L	0.837	
Sédiment d'eau de marines	0.002 mg/kg dw	0.591	
Sols	0.004 mg/kg dw	0.584	
ITEU (STP)	0.009 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00002135 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/ conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Durée : PROC14: <=8 heures/jour. PROC3, PROC5, PROC8a : < 4 heures/jour. PROC1, PROC8b, PROC9 : <=1 heure/jour. PROC15 : <=15 minutes. Protection dermique : PROC1, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC14 : Non (Efficacité dermique : 0 %). PROC5 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation de base des salariés) (Efficacité dermique : 90 %). PROC8b : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %). Concentration de la substance : PROC1, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC15: 5-25%. PROC8a, PROC9, PROC14: <1%.

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (4): Utilisation sur des sites industriels - Utilisation industrielle de produits de lavage et de nettoyage**

**1. Scénario d'exposition (4)**

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation sur des sites industriels - Utilisation industrielle de produits de lavage et de nettoyage

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de secteur d'utilisation (SU) : SU0

Catégorie de produit (PC) : PC35

Catégorie de processus (PROC) : PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC4

**Liste des désignations des scénarios de travailleur de contribution et PROC correspondants:**

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition.

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles. Techniques de dispersion dans l'air c.-à-d. dispersion dans l'air (= pulvérisation) par exemple l'air sous pression, pression hydraulique ou centrifugation, ceci s'appliquant aux liquides et aux poudres.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement et l'ensachage.

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau. Ceci comprend l'application des peintures, revêtements, décapants, adhésifs ou agents de



Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

nettoyage à des surfaces avec une exposition potentielle en raison d'éclaboussures.

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage.

---

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article).

---

**Explications supplémentaires:**

Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle, l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Application industrielle.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 3 (IU3).

---

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

---

**2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**

---

**2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs**

---

**Généralités:**

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées. Fumer, manger et boire sont interdits sur le lieu de travail. Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

---

**Caractéristiques du produit:**

Concentration de la substance : Jusqu'à 1%.

Etat physique : liquide.

---

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:**

Durée :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 heures/jour.

- PROC3, PROC5, PROC13 : < 4 heures/jour.

---

**Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:**

Surface cutanée exposée :

- PROC1 : 240 cm<sup>2</sup> (une main, paume uniquement).

- PROC2, PROC4, PROC13 : 480 cm<sup>2</sup> (deux mains, paume uniquement).

- PROC8b, PROC10 : 960 cm<sup>2</sup> (deux mains).

- PROC7: 1500 cm<sup>2</sup> (deux mains et les poignets supérieur).

---

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs:**

Lieu :

- PROC1, PROC2, PROC7, PROC13: Utilisation intérieure.

- PROC4, PROC8b, PROC10: Utilisation en extérieur.

Domaine : usage industriel.

Température de procédé (pour le liquide) : <= 40 °C.

---

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur:**

Ventilation générale : Ventilation générale de base (renouvellement d'air de 1-3 volumes par heure) : 0 %.

Confinement :

- PROC1 : Système fermé (contact minimal lors des opérations de routine).

- PROC2 : Procédé continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC4, PROC8b : Procédé semi-fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC7, PROC10, PROC13b : Non.

Ventilation locale :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13 : Non requis.

- PROC7 : oui (efficacité de 95 %).

Système de gestion d'hygiène et sécurité au travail : Avancé.

---

**Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:**

Protection respiratoire : Non requis.

Protection dermique :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13 : Non (Efficacité dermique : 0 %).

- PROC7, PROC10 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %).

---

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées.

Les opérations/tâches manuelles doivent être limitées au strict minimum.

Les éclaboussures et le renversement de liquide sont à éviter.

Le contact avec des outils et des objets contaminés doit être évité.

Nettoyage régulier des équipements et du lieu de travail.

Formation du personnel aux pratiques métier recommandées.

Supervision en place pour veiller à l'application des mesures de réduction des risques et au respect des conditions d'exploitation.

---

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

---

**Généralités:**

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

---

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

---

**Quantités utilisées:**

Utilisation journalière maximale sur un site : 0,0000275 tonnes/jour.

Utilisation annuelle maximale sur un site : 0,5 tonnes/an.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

---

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Utilisation industrielle.

Utilisation intérieure.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,027 kg/jour.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,027 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,05.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Seules les valeurs les plus élevées sont présentées ici.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Travailleur, durable, systémique, Cutanée	1,371 mg/kg de poids corporel/ jour	0.62	PROC8b, PROC13
Travailleur, durable, systémique, Inhalation	4.264 mg/m3	0.321	PROC10
Travailleur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.895	PROC13
Travailleur, durable, locaux, Cutanée	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Travailleur, durable, locaux, Inhalation	4.264 mg/m3	0.321	PROC10

**Environnement**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Eaux douces	0.0002506 mg/L	0.209	
Sédiment d'eau douce	0.006 mg/kg dw	0.148	
Eaux marines	0.0002464 mg/L	0.205	
Sédiment d'eau de marines	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Sols	0.0008481 mg/kg dw	0.12	
ITEU (STP)	0.002 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.0003829 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.0007436 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/ conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Durée : PROC1, PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, PROC10: <=8 heures/jour. PROC3, PROC5, PROC13 : < 4 heures/jour. Protection dermique : PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13 : Non (Efficacité dermique : 0 %). PROC7, PROC10 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %). Ventilation locale : PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13 : Non requis. PROC7 : oui (efficacité de 95 %).

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (5): Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle de produits de lavage et de**

## nettoyage

### 1. Scénario d'exposition (5)

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle de produits de lavage et de nettoyage

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de secteur d'utilisation (SU) : SU0

Catégorie de produit (PC) : PC35

Catégorie de processus (PROC) : PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

**Liste des désignations des scénarios de travailleur de contribution et PROC correspondants:**

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition.

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement, l'ensachage et la pesée.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement et l'ensachage.

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau. Ceci comprend l'application des peintures, revêtements, décapants, adhésifs ou agents de nettoyage à des surfaces avec une exposition potentielle en raison d'éclaboussures.

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles. Techniques de dispersion dans l'air c.-à-d. dispersion dans l'air (= pulvérisation) par exemple l'air sous pression, pression hydraulique ou centrifugation, ceci s'appliquant aux liquides et aux poudres.

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage.

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

**Explications supplémentaires:**

Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle, l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Application professionnelle.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 4 (IU4).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

### 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

#### 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

**Généralités:**

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées. Fumer, manger et boire sont interdits sur le lieu de travail. Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

**Caractéristiques du produit:**

Concentration de la substance : Jusqu'à 1%.

Etat physique : liquide.

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:**

Durée :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b : <=8 heures/jour.

- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13 : < 4 heures/jour.

- PROC11 : <=1 heure/jour.

**Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:**

Surface cutanée exposée :

- PROC1 : 240 cm<sup>2</sup> (une main, paume uniquement).

- PROC2, PROC4, PROC13 : 480 cm<sup>2</sup> (deux mains, paume uniquement).

- PROC8a, PROC8b, PROC10 : 960 cm<sup>2</sup> (deux mains).

- PROC11: 1500 cm<sup>2</sup> (deux mains et les poignets supérieur).

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs:**

Lieu : Utilisation intérieure.

Domaine Utilisation professionnelle.

Température de procédé (pour le liquide) : <= 40 °C.

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur:**

Ventilation générale :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC10, PROC11, PROC13 : Ventilation générale de base (renouvellement d'air de 1-3 volumes par heure) : 0 %.

- PROC8b : Bonne ventilation générale (renouvellement d'air de 3-5 volumes par heure) : 30 %.

- PROC8a : Ventilation générale étendue (renouvellement d'air de 5-10 volumes par heure) : 70 %.

Confinement :

- PROC1 : Système fermé (contact minimal lors des opérations de routine).

- PROC2 : Procédé continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC4, PROC8b : Procédé semi-fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13b : Non.

Ventilation locale : Non requis.

Système de gestion d'hygiène et sécurité au travail : De base.

**Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:**

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

Protection respiratoire :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 : Non nécessaire.
- PROC11 : Oui (Respirateur avec une valeur APF de 10) (Efficacité par inhalation : 90 %).

Protection dermique :

- PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Non (Efficacité dermique : 0 %).
- PROC10 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %).
- PROC11: Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation de base des salariés) (Efficacité dermique : 90 %).

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées.  
Les opérations/tâches manuelles doivent être limitées au strict minimum.  
Les éclaboussures et le renversement de liquide sont à éviter.  
Le contact avec des outils et des objets contaminés doit être évité.  
Nettoyage régulier des équipements et du lieu de travail.  
Formation du personnel aux pratiques métier recommandées.  
Supervision en place pour veiller à l'application des mesures de réduction des risques et au respect des conditions d'exploitation.

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Généralités:**

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.  
Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**

Usage quotidien à grande dispersion : 0,0000275 tonne/jour.  
Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Utilisation professionnelle.  
Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.  
Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,027 kg/jour.  
Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).  
Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.  
Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Seules les valeurs les plus élevées sont présentées ici.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Travailleur, durable, systémique, Cutanée	1,371 mg/kg de poids corporel/ jour	0.62	PROC8a, PROC8b, PROC13
Travailleur, durable, systémique, Inhalation	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Travailleur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.943	PROC11
Travailleur, durable, locaux, Cutanée	0.2 mg/cm2	0.057	PROC13
Travailleur, durable, locaux, Inhalation	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

**Environnement**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Eaux douces	0.0002506 mg/L	0.209	
Sédiment d'eau douce	0.006 mg/kg dw	0.148	
Eaux marines	0.00002464 mg/L	0.205	

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Sédiment d'eau de marines	0.0005858 mg/kg dw	0.145	
Sols	0.0007749 mg/kg dw	0.109	
ITEU (STP)	0.002 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002104 mg/m <sup>3</sup>	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00001971 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

#### 4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

##### Santé

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Durée : PROC1, PROC2, PROC4, PROC8b : <=8 heures/jour. PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC13 : < 4 heures/jour. PROC11 : <=1 heure/jour. Protection dermique : PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13: Non (Efficacité dermique : 0 %). PROC10 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %). PROC11: Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation de base des salariés) (Efficacité dermique : 90 %). Protection respiratoire : PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 : Non nécessaire. PROC11 : Oui (Respirateur avec une valeur APF de 10) (Efficacité par inhalation : 90 %). Concentration de la substance : Jusqu'à 1%.

##### Environnement

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

#### Scénario d'exposition (6): Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de lavage et de nettoyage (à l'intérieur)

##### 1. Scénario d'exposition (6)

###### Titre abrégé du scénario d'exposition:

Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de lavage et de nettoyage (à l'intérieur)

###### Liste des descriptions d'utilisation:

Catégorie de produit (PC) : PC35

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

###### Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

###### Explications supplémentaires:

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances. Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 6 (IU6).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

##### 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

###### 2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs

###### Généralités:

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

###### Caractéristiques du produit:

Concentration de la substance dans le mélange : Jusqu'à 0,001 g/g.

Etat physique : liquide.

###### Quantités utilisées:

Quantités appliquées pour chaque utilisation : 50 g.

###### Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:

La durée couvre l'exposition jusqu'à : 60 minutes/utilisation.

Fréquence - couvre les fréquences d'utilisation : jusqu'à 1 fois/jour; 365 fois/an.

###### Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:

Surface cutanée exposée : Mains.

Facteur de transfert dermique = 1.

###### 2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

###### Caractéristiques du produit:

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

###### Quantités utilisées:

Usage quotidien à grande dispersion : 0,00002475 tonne/jour.

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Utilisation intérieure.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,025 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Consommateur, durable, systémique, Cutanée	0,143 mg/kg de poids corporel/ jour	0.129	
Consommateur, durable, systémique, Inhalation	0.156 mg/m3	0.048	
Consommateur, durable, systémique, Orale	0 mg/kg de poids corporel/jour	<0,01	
Consommateur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.177	
Consommateur, durable, locaux, Inhalation	0.156 mg/m3	0.048	

**Environnement**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Eaux douces	0.0002336 mg/L	0.195	
Sédiment d'eau douce	0.006 mg/kg dw	0.138	
Eaux marines	0.00002293 mg/L	0.191	
Sédiment d'eau de marines	0.0005453 mg/kg dw	0.135	
Sols	0.0006992 mg/kg dw	0.098	
ITEU (STP)	0.002 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002102 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00001839 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/ conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (7): Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de lavage et de nettoyage (à l'extérieur)**

**1. Scénario d'exposition (7)**

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de lavage et de nettoyage (à l'extérieur)

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de produit (PC) : PC35

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a, ERC8d

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur).

**Explications supplémentaires:**

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances.

Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 6 (IU6).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**

**2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs**

**Généralités:**

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

**Caractéristiques du produit:**

Concentration de la substance dans le mélange : Jusqu'à 0,001 g/g.

Etat physique : liquide.

**Quantités utilisées:**

Quantités appliquées pour chaque utilisation : 50 g.

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:**

La durée couvre l'exposition jusqu'à : 60 minutes/utilisation.

Fréquence - couvre les fréquences d'utilisation : jusqu'à 1 fois/jour; 365 fois/an.

**Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:**

Surface cutanée exposée : Mains.

Facteur de transfert dermique = 1.

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**

Usage quotidien à grande dispersion : 0,00000275 tonne/jour.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface :  $\geq 18\,000$  m<sup>3</sup>/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Utilisation en extérieur.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,003 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,20.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales :  $\geq 2000$  m<sup>3</sup>/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
--------------------	------------------------------------	-----	-----------

<b>Effet/Compartiment</b>	<b>Estimation de l'exposition/ PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Remarques</b>
Consommateur, durable, systémique, Cutanée	0,143 mg/kg de poids corporel/ jour	0.129	
Consommateur, durable, systémique, Inhalation	0.156 mg/m3	0.048	
Consommateur, durable, systémique, Orale	0 mg/kg de poids corporel/jour	<0,01	
Consommateur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.177	
Consommateur, durable, locaux, Inhalation	0.156 mg/m3	0.048	

<b>Environnement</b>			
<b>Effet/Compartiment</b>	<b>Estimation de l'exposition/ PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Remarques</b>
Eaux douces	0.00009742 mg/L	0.081	
Sédiment d'eau douce	0.002 mg/kg dw	0.057	
Eaux marines	0.000009314 mg/L	0.078	
Sédiment d'eau de marines	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Sols	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
ITEU (STP)	0.0001703 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00000782 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

#### **4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

##### **Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

##### **Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

#### **Scénario d'exposition (8): Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle de cirages ou produits de polissage et mélanges de cire**

##### **1. Scénario d'exposition (8)**

###### **Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation professionnelle de cirages ou produits de polissage et mélanges de cire

###### **Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de secteur d'utilisation (SU) : SU0

Catégorie de produit (PC) : PC31

Catégorie de processus (PROC) : PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11.

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

###### **Liste des désignations des scénarios de travailleur de contribution et PROC correspondants:**

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes.

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement, l'ensachage et la pesée.

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées. Le transfert comprend le chargement, le remplissage, le déversement et l'ensachage.

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau. Ceci comprend l'application des peintures, revêtements, décapants, adhésifs ou agents de nettoyage à des surfaces avec une exposition potentielle en raison d'éclaboussures.

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles. Techniques de dispersion dans l'air c.-à-d. dispersion dans l'air (= pulvérisation) par exemple l'air sous pression, pression hydraulique ou centrifugation, ceci s'appliquant aux liquides et aux poudres.

###### **Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

###### **Explications supplémentaires:**

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 5 (IU5).

Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle, l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Application professionnelle.

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

##### **2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**



## 2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs

### Généralités:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées. Fumer, manger et boire sont interdits sur le lieu de travail. Les liquides renversés sont nettoyés immédiatement.

### Caractéristiques du produit:

Concentration de la substance : Jusqu'à 1%.

Etat physique : liquide.

### Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:

Durée :

- PROC2, PROC8b : <=8 heures/jour.

- PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10 : < 4 heures/jour.

- PROC11 : <=1 heure/jour.

### Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:

Surface cutanée exposée :

- PROC2 : 480 cm<sup>2</sup> (deux mains, paume uniquement).

- PROC8a, PROC8b, PROC10 : 960 cm<sup>2</sup> (deux mains).

- PROC11: 1500 cm<sup>2</sup> (deux mains et les poignets supérieur).

### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs:

Lieu : Utilisation intérieure.

Domaine Utilisation professionnelle.

Température de procédé (pour le liquide) : <= 40 °C.

### Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur:

Ventilation générale :

- PROC2, PROC10 : Ventilation générale de base (renouvellement d'air de 1-3 volumes par heure) : 0 %.

- PROC8b : Bonne ventilation générale (renouvellement d'air de 3-5 volumes par heure) : 30 %.

- PROC8a, PROC11 : Ventilation générale étendue (renouvellement d'air de 5-10 volumes par heure) : 70 %.

Confinement :

- PROC2 : Procédé continu fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC8b : Procédé semi-fermé avec exposition occasionnelle contrôlée.

- PROC8a, PROC10, PROC11b : Non.

Ventilation locale : Non requis.

Système de gestion d'hygiène et sécurité au travail : De base.

### Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé:

Protection respiratoire : Non requis.

Protection dermique :

- PROC2, PROC8a, PROC8b: Non (Efficacité dermique : 0 %).

- PROC10 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %).

- PROC11: Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation de base des salariés) (Efficacité dermique : 90 %).

### Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:

Les normes d'hygiène professionnelle en vigueur sont appliquées.

Les opérations/tâches manuelles doivent être limitées au strict minimum.

Les éclaboussures et le renversement de liquide sont à éviter.

Le contact avec des outils et des objets contaminés doit être évité.

Nettoyage régulier des équipements et du lieu de travail.

Formation du personnel aux pratiques métier recommandées.

Supervision en place pour veiller à l'application des mesures de réduction des risques et au respect des conditions d'exploitation.

## 2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

### Généralités:

Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

### Caractéristiques du produit:

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

### Quantités utilisées:

Usage quotidien à grande dispersion : 0,000006875 tonne/jour.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

### Fréquence et durée de l'utilisation:

Utilisation avec dispersion importante.

### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m<sup>3</sup>/jour (par défaut).

### Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:

Utilisation professionnelle.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,007 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

### Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m<sup>3</sup>/j (ville standard).

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.  
Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Worker TRA v3. Seules les valeurs les plus élevées sont présentées ici.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Santé**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Travailleur, durable, systémique, Cutanée	1,371 mg/kg de poids corporel/ jour	0.62	PROC8a, PROC8b
Travailleur, durable, systémique, Inhalation	9.137 mg/m3	0.687	PROC10
Travailleur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.941	PROC8b
Travailleur, durable, locaux, Cutanée	0.1 mg/cm2	0.029	PROC8a, PROC8b
Travailleur, durable, locaux, Inhalation	9.137 mg/m3	0.687	PROC10

**Environnement**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Eaux douces	0.000123 mg/L	0.103	
Sédiment d'eau douce	0.003 mg/kg dw	0.072	
Eaux marines	0.00001187 mg/L	0.099	
Sédiment d'eau de marines	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Sols	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ITEU (STP)	0.0004258 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.000009802 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/ conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents. Durée : PROC2, PROC8b : <=8 heures/jour. PROC3, PROC5, PROC8a, PROC10 : < 4 heures/jour. PROC11 : <=1 heure/jour. Protection dermique : PROC2, PROC8a, PROC8b: Non (Efficacité dermique : 0 %). PROC10 : Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374) (Efficacité dermique : 80 %). PROC11: Oui (gants résistants aux produits chimiques conformes à la norme EN374 avec formation de base des salariés) (Efficacité dermique : 90 %). Concentration de la substance : Jusqu'à 1% .

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (9): Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de cirages ou produits de polissage et mélanges de cire**

**1. Scénario d'exposition (9)**

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de cirages ou produits de polissage et mélanges de cire

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de produit (PC) : PC31

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

**Explications supplémentaires:**

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances.

Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 9 (IU9).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

## 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

### 2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs

**Généralités:**

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

**Caractéristiques du produit:**

Concentration de la substance dans le mélange : Jusqu'à 0,001 g/g.  
Etat physique : liquide.

**Quantités utilisées:**

Quantités appliquées pour chaque utilisation : 550 g.

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:**

La durée couvre l'exposition jusqu'à : 4 heures/utilisation.  
Fréquence - couvre les fréquences d'utilisation : jusqu'à 1 fois/jour; 365 fois/an.

**Facteurs humains non influencés par la gestion des risques:**

Surface cutanée exposée : Mains.  
Facteur de transfert dermique = 1.

### 2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.  
Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**

Usage quotidien à grande dispersion : 0,000006875 tonne/jour.  
Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.  
Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,007 kg/jour.  
Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).  
Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.  
Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

## 3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

### Santé

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Consommateur, durable, systémique, Cutanée	0,143 mg/kg de poids corporel/ jour	0.129	
Consommateur, durable, systémique, Inhalation	0.809 mg/m3	0.247	
Consommateur, durable, systémique, Orale	0 mg/kg de poids corporel/jour	<0,01	
Consommateur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.376	
Consommateur, durable, locaux, Inhalation	0.809 mg/m3	0.247	

### Environnement

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux douces	0.000123 mg/L	0.103	
Sédiment d'eau douce	0.003 mg/kg dw	0.072	

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux marines	0.00001187 mg/L	0.099	
Sédiment d'eau de marines	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Sols	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ITEU (STP)	0.0004258 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.000009802 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Santé**

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/ conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (10): Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de traitement de l'air**

**1. Scénario d'exposition (10)**

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de produits de traitement de l'air

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de produit (PC) : PC3

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

**Explications supplémentaires:**

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 7 (IU7).

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances.

Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**

**2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs**

**Généralités:**

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

**Caractéristiques du produit:**

Concentration de la substance dans le mélange :

- Produits d'entretien de l'air (aérosols) : Jusqu'à 0,002 g/g.

- Produits d'entretien de l'air, action continue (solide et liquide) : Jusqu'à 0,05 g/g.

Etat physique : liquide.

**Quantités utilisées:**

Quantités appliquées pour chaque utilisation : 50 g.

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition:**

La durée couvre l'exposition jusqu'à : 8 heures/utilisation.

Fréquence - couvre les fréquences d'utilisation : jusqu'à 1 fois/jour; 365 fois/an.

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**

Usage quotidien à grande dispersion : 0,000066 tonne/jour.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,066 kg/jour.  
Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

### 3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Méthode d'estimation d'exposition-Santé: CHESAR V2.2 Consumer TRA v3.

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

#### Santé

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Consommateur, durable, systémique, Cutanée	0 mg/kg de poids corporel/jour	<0,01	
Consommateur, durable, systémique, Inhalation	2.155 mg/m3	0.659	
Consommateur, durable, systémique, Orale	0 mg/kg de poids corporel/jour	<0,01	
Consommateur, durable, systémique, Des voies d'exposition combinées	N/A	0.659	
Consommateur, durable, locaux, Inhalation	2.155 mg/m3	0.659	

#### Environnement

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux douces	0.000489 mg/L	0.408	
Sédiment d'eau douce	0.012 mg/kg dw	0.288	
Eaux marines	0.00004847 mg/L	0.404	
Sédiment d'eau de marines	0.001 mg/kg dw	0.285	
Sols	0.002 mg/kg dw	0.258	
ITEU (STP)	0.004 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002123 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00003821 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

### 4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

#### Santé

Les expositions prévues ne devraient pas dépasser la dose moyenne dérivée sans effet DN(M)EL quand les mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation détaillées à la Section 2 sont appliquées. Quand d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

#### Environnement

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

### Scénario d'exposition (11): Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de biocides (à l'intérieur)

#### 1. Scénario d'exposition (11)

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par le grand public - Utilisation par le grand public de biocides (à l'intérieur)

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de produit (PC) : PC8

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

**Explications supplémentaires:**

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 8 (IU8).

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances.

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

## 2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition

### 2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs

#### Généralités:

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

### 2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Caractéristiques du produit:

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

#### Quantités utilisées:

Usage quotidien à grande dispersion : 0,00000275 tonne/jour.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

#### Fréquence et durée de l'utilisation:

Utilisation avec dispersion importante.

#### Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

#### Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:

Utilisation intérieure.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,003 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

#### Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

#### Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

#### Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

#### Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

## 3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

### Environnement

Effet/Compartiment	Estimation de l'exposition/ PEC	RCR	Remarques
Eaux douces	0.00009742 mg/L	0.081	
Sédiment d'eau douce	0.002 mg/kg dw	0.057	
Eaux marines	0.000009314 mg/L	0.078	
Sédiment d'eau de marines	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Sols	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
ITEU (STP)	0.0001703 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00000782 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

## 4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

### Environnement

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

## Scénario d'exposition (12): Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

### 1. Scénario d'exposition (12)

Titre abrégé du scénario d'exposition:

Nom du FDS: Kalama\* Cyprinal

Consumer use - Consumer end-use of biocides (Outdoors)

**Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de produit (PC) : PC8

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a, ERC8d

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur).

**Explications supplémentaires:**

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances.

Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 8 (IU8).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**

**2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs**

**Généralités:**

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**

Usage quotidien à grande dispersion : 0,00000275 tonne/jour.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Utilisation en extérieur.

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,003 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,20.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Environnement**

<b>Effet/Compartiment</b>	<b>Estimation de l'exposition/ PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Remarques</b>
Eaux douces	0.00009742 mg/L	0.081	
Sédiment d'eau douce	0.002 mg/kg dw	0.057	
Eaux marines	0.000009314 mg/L	0.078	
Sédiment d'eau de marines	0.0002215 mg/kg dw	0.055	
Sols	0.00009345 mg/kg dw	0.013	
ITEU (STP)	0.0001703 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002091 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.00000782 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Environnement**  
 Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

**Scénario d'exposition (13): Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation de cosmétiques par des professionnels**  
**1. Scénario d'exposition (13)**

**Titre abrégé du scénario d'exposition:**  
 Utilisation par des travailleurs professionnels - Utilisation de cosmétiques par des professionnels

**Liste des descriptions d'utilisation:**  
 Catégorie de produit (PC) : PC28, PC39  
 Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

**Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**  
 ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

**Explications supplémentaires:**  
 Scénario d'exposition générique : IFRA GES 10 (IU10).  
 Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.  
 Application professionnelle.

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

**2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**

**2.1 Contrôle de l'exposition des travailleurs**

**Généralités:**  
 Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

**Généralités:**  
 Toutes les mesures de réduction des risques appliquées doivent également se conformer avec toutes les réglementations locales pertinentes.

**Caractéristiques du produit:**  
 Etat physique : liquide.  
 Pression de vapeur : <0,5 kPa.

**Quantités utilisées:**  
 Usage quotidien à grande dispersion : 0,000006875 tonne/jour.  
 Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

**Fréquence et durée de l'utilisation:**  
 Utilisation avec dispersion importante.

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**  
 Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

**Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**  
 Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.  
 Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,007 kg/jour.  
 Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

**Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**  
 Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**  
 Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).  
 Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**  
 Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.  
 Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**  
 La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**  
 Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.  
**Environnement**

<b>Effet/Compartiment</b>	<b>Estimation de l'exposition/ PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Remarques</b>
Eaux douces	0.000123 mg/L	0.103	
Sédiment d'eau douce	0.003 mg/kg dw	0.072	
Eaux marines	0.00001187 mg/L	0.099	



<b>Effet/Compartiment</b>	<b>Estimation de l'exposition/ PEC</b>	<b>RCR</b>	<b>Remarques</b>
Sédiment d'eau de marines	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Sols	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ITEU (STP)	0.0004258 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.000009802 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

#### **4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

##### **Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.

#### **Scénario d'exposition (14): Utilisation par le grand public - Utilisation de cosmétiques par le grand public**

##### **1. Scénario d'exposition (14)**

###### **Titre abrégé du scénario d'exposition:**

Utilisation par le grand public - Utilisation de cosmétiques par le grand public

###### **Liste des descriptions d'utilisation:**

Catégorie de produit (PC) : PC28, PC39

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) : ERC8a

###### **Désignation du scénario environnemental de contribution et ERC correspondant:**

ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur).

###### **Explications supplémentaires:**

Utilisations par les consommateurs, par exemple comme vecteur dans les produits cosmétiques/de soin personnel, les parfums et les fragrances.

Remarque : pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

Application à destination des consommateurs.

Scénario d'exposition générique : IFRA GES 10 (IU10).

Pour plus d'informations sur les descriptions d'utilisation standardisées, reportez-vous aux directives de l'AEPC (Agence européenne des produits chimiques) concernant les informations requises et l'évaluation de la sécurité chimique, au chapitre R.12 relatif au système de description ([http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf)).

##### **2. Les conditions d'utilisations affectant l'exposition**

###### **2.1 Contrôle de l'exposition des consommateurs**

###### **Généralités:**

Pour les produits cosmétiques et de soin personnel, l'évaluation des risques est uniquement requise pour l'environnement selon REACH, la santé humaine étant couverte par d'autres législations.

###### **2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement**

###### **Caractéristiques du produit:**

Etat physique : liquide.

Pression de vapeur : <0,5 kPa.

###### **Quantités utilisées:**

Usage quotidien à grande dispersion : 0,000006875 tonne/jour.

Pourcentage du tonnage utilisé à l'échelle régionale : 10 %.

###### **Fréquence et durée de l'utilisation:**

Utilisation avec dispersion importante.

###### **Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques:**

Débit de réception des eaux de surface : >= 18 000 m3/jour (par défaut).

###### **Autres conditions opératoires affectant l'exposition de l'environnement:**

Proportion de rejet dans l'air par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00.

Proportion de rejet dans les eaux usées par suite du processus (rejet initial) : 1,00; (rejet final): 1,00. Débit de rejet local : 0,007 kg/jour.

Proportion de rejet dans le sol par suite du processus (rejet final) : 0,0.

###### **Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol:**

Utilisation des boues sèches pour les sols agricoles : oui (par défaut).

###### **Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales:**

Station municipale d'épuration : oui (efficacité=87,61 %).

Taille de l'usine de traitement des eaux usées municipales : >=2000 m3/j (ville standard).

###### **Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer :**

Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

Considérations particulières sur le traitement des eaux usées : Non (faible risque) (Évaluation basée sur ERC démontrant le contrôle du risque avec des conditions par défaut. Faible risque supposé pour la phase de durée de vie des déchets. L'élimination des déchets selon la législation nationale/locale est suffisante.)

###### **Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets:**

La récupération et le recyclage externes des déchets doivent respecter les législations locale et/ou nationale applicables.

**Conseils supplémentaires de bonnes pratiques. Obligations non applicables conformément à l'article 37(4) de la réglementation REACH:**

Toutes les mesures de gestion des risques utilisés doivent également se conformer à toutes les législations locale applicables.

**3. Estimation d'exposition et référence à sa source**

Méthode d'estimation d'exposition-Environnement: CHESAR V2.2 - EUSES v2.1.

**Environnement**

<u>Effet/Compartiment</u>	<u>Estimation de l'exposition/ PEC</u>	<u>RCR</u>	<u>Remarques</u>
Eaux douces	0.000123 mg/L	0.103	
Sédiment d'eau douce	0.003 mg/kg dw	0.072	
Eaux marines	0.00001187 mg/L	0.099	
Sédiment d'eau de marines	0.0002822 mg/kg dw	0.07	
Sols	0.000207 mg/kg dw	0.029	
ITEU (STP)	0.0004258 mg/L	<0,01	
Humain via l'environnement, inhalation	0.000002093 mg/m3	<0,01	
Humain via l'environnement, Oral	0.000009802 mg/kg bw/day	<0,01	
Humain via l'environnement, voies combinées	N/A	<0,01	

RCR=ratio de caractérisation des risques (PEC/PNEC ou estimation de l'exposition/DNEL) ; PEC = concentration prévisible dans l'environnement.

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

**Environnement**

Les règles se basent sur des hypothèses de conditions d'utilisation qui peuvent ne pas s'appliquer à tous les sites ; une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion du risque spécifiques du site. L'efficacité d'élimination exigée pour les eaux usées peut être obtenue par des technologies sur site ou hors site, seules ou associées. Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (par exemple RCRs > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique spécifique du site sont indispensables.