

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



Fiche signalétique du 5/12/2019, révision 1

Cette version remplace et substitue toutes les versions précédentes

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: EVO ULTRA

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

Usage recommandé:

Nettoyeur pour évaporateurs et plastiques

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

Fournisseur:

ERRECOM SRL

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Personne chargée de la fiche de données de sécurité:

lab@errecom.it


1.4. Numéro d'appel d'urgence

+39 02-6610-1029 Centre Antipoison Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIE

RUBRIQUE 2: Identification des dangers


2.1. Classification de la substance ou du mélange

Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

 Attention, Flam. Liq. 3, Liquide et vapeurs inflammables.

 Attention, Skin Irrit. 2, Provoque une irritation cutanée.

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

 Attention, Skin Sens. 1, Peut provoquer une allergie cutanée.

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

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

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger:



Danger

Mentions de danger:

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



Conseils de prudence:

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Dispositions spéciales:

Aucune

Contient

butan-1-ol

1,2-benzisothiazolin-3-one

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

isotridecanol ethoxylate (polymer)

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

Aucune

2.3. Autres dangers

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

Autres dangers:

Aucun autre danger

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classification
>= 12.5% - < 15%	butan-1-ol	Numéro 603-004-00-6 Index: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 5% - < 7%	2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	Numéro 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2.5%	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 REACH No.: 01-21194900 61-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 1% - < 2.5%	isotridecanol ethoxylate (polymer)	CAS: 69011-36-5	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



>= 0.25% - < 0.5%	chlorure de didécyldiméthylammonium	Numéro Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	612-131-00-6 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	Chlorure d'alkyl(C12-C14)diméthyl(éthylbenzyl)ammonium	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.25% - < 0.5%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.1% - < 0.25%	1,2-benzisothiazolin-3-one	Numéro Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	613-088-00-6 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.1% - < 0.25%	propan-2-ol	Numéro Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	603-117-00-0 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.05% - < 0.1%	hydroxyde de sodium	Numéro Index: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	011-002-00-6 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

- Laver entièrement le corps (douche ou bain).
En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.
Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser.
- En cas de contact avec les yeux :
- En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.
Protéger l'œil indemne.
- En cas d'ingestion :
- Ne faire vomir en aucun cas. **CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.**
- En cas d'inhalation :
- Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.
- 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés
Aucune information disponible.
- 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).
Traitement :
Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- 5.1. Moyens d'extinction
Moyens d'extinction appropriés :
CO2 ou extincteurs à poudres.
Extincteur à mousse résistant à l'alcool.
Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :
Aucun en particulier.
- 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.
La combustion produit de la fumée lourde.
- 5.3. Conseils aux pompiers
Utiliser des appareils respiratoires adaptés.
Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.
Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence
Porter les dispositifs de protection individuelle.
Éliminer toute source d'allumage.
Emmener les personnes en lieu sûr.
Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.
- 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement
Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.
Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.
- 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage
Laver à l'eau abondante.
- 6.4. Référence à d'autres rubriques
Voir également les paragraphes 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.
Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.
Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.
Conseils sur l'hygiène générale du travail:
Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.
Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.
Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.
- 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités
Entreposer les contenants loin d'une des matières incompatibles, la vérification de l'article 10.
Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil.
Conservez le produit entre + 0 ° C / + 32 ° F et + 40 ° C / + 104 ° F.
Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur.
Éviter l'exposition directe au soleil.
Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.
Matières incompatibles:
Voir le paragraphe 10.5
Indication pour les locaux:
Locaux correctement aérés.
- 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)
Information non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 8.1. Paramètres de contrôle
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: Eye and URT irr
- 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol - CAS: 112-34-5
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Remarques: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Remarques: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
- hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Ceiling 2 mg/m³ - Remarques: URT, eye, and skin irr
- Valeurs limites d'exposition DNEL
- butan-1-ol - CAS: 71-36-3
Travailleur professionnel: 310 mg/m³ - Consommateur: 55 mg/m³ - Exposition:
Inhalation humaine - Fréquence: Long terme (répétée)
Consommateur: 3125 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme (répétée)
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



Travailleur professionnel: 11 mg/kg - Consommateur: 5.5 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 6.2 mg/m³ - Consommateur: 1.53 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.44 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2

Travailleur professionnel: 1 mg/m³ - Consommateur: 1 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme (répétée)

Valeurs limites d'exposition PNEC

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Cible: Eau douce - valeur: 0.08 mg/l

Cible: aquatique, déclenchement périodique - valeur: 2.25 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.008 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 0.324 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 2476 mg/l

Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.032 mg/kg

Cible: Terrain (agricole) - valeur: 0.01 mg/kg

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

Cible: Eau douce - valeur: 0.0335 mg/l

Cible: Eau marine - valeur: 0.00335 mg/l

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

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

Cible: Terrain (agricole) - valeur: 1.02 mg/kg

Cible: aquatique, déclenchement périodique - valeur: 0.0335 mg/l

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - valeur: 24 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

gants résistant à la pénétration (réf. norme EN 374) de travail.

Matériau approprié :

CR (caoutchouc chloroprène).

NBR (caoutchouc nitrile-butadiène).

Epaisseur de la matière: 0,7 mm minimum.

Temps de pénétration:> 480 min

Prenez note de l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

Protection respiratoire:

Dans le cas de la formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Masque avec filtre « A », couleur marron

Risques thermiques:

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale:

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



Aspect et couleur:	liquide incolore / rouge
Odeur:	menthe
Seuil d'odeur :	N.A.
pH:	7
Point de fusion/congélation:	N.A.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition:	N.A.
Inflammabilité (solide, gaz):	N.A.
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion :	N.A.
Densité des vapeurs:	N.A.
Point éclair:	55 ° C
Vitesse d'évaporation :	N.A.
Pression de vapeur:	N.A.
Densité relative:	1.03 g/mL (+20°C/+68°F)
Hydrosolubilité:	N.A.
Solubilité dans l'huile :	N.A.
Coefficient de partage (n-octanol/eau):	N.A.
Température d'auto-inflammabilité :	N.A.
Température de décomposition:	N.A.
Viscosité:	N.A.
Propriétés explosives:	N.A.
Propriétés comburantes:	N.A.
9.2. Autres informations	
Miscibilité:	N.A.
Liposolubilité:	N.A.
Conductibilité:	N.A.
Propriétés caractéristiques des groupes de substances	N.A.
C.O.V. (p/p):	N.A.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité
 - Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique
 - Stable en conditions normales
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses
 - Aucun
- 10.4. Conditions à éviter
 - Éviter la surchauffe, les décharges électrostatiques et toute source d'ignition.
- 10.5. Matières incompatibles
 - Oxydants forts.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux
 - Lorsque la chaleur ou en cas d'incendie peut libérer des gaz et des vapeurs potentiellement nocives pour la santé.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- 11.1. Informations sur les effets toxicologiques
 - Informations toxicologiques sur le produit :
 - EVO ULTRA
 - a) toxicité aiguë
 - Non classé
 - Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - b) corrosion cutanée/irritation cutanée
 - Le produit est classé: Skin Irrit. 2 H315
 - c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



- Le produit est classé: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Le produit est classé: Skin Sens. 1 H317
- e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- f) cancérogénicité
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- g) toxicité pour la reproduction
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- j) danger par aspiration
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 2292 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 3430 mg/kg
Test: LC0 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 17.76 mg/l - Durée: 4h
Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat 125 mg/kg - Remarques: bw/day
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux Positif
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Test d'Ames Négatif
Test: Test d'aberration chromosomique Négatif
- g) toxicité pour la reproduction:
Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat 1454 mg/kg - Remarques: bw/day
- h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:
Test: Irritant pour les voies respiratoires Positif

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

- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1064 mg/kg
Test: NOAEL - Voie: Orale - Espèces: Rat 88 mg/kg/day
Test: LOAEL - Voie: Peau - Espèces: Souris 0.045 mg/cm²
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux Positif
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau Négatif
isotridecanol ethoxylate (polymer) - CAS: 69011-36-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 300 mg/kg

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau Positif

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Voie: Yeux Positif

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau Négatif

Test: Sensibilisation par inhalation - Voie: Inhalation Négatif

chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 238 mg/kg - Source: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 3342 mg/kg

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif - Source: Method: OECD Test Guideline 404 - Remarques: Exposure time: 3 min

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Cochon d'Inde Négatif - Source: Method: US-EPA - Remarques: Buehler Test

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Test d'Ames - Espèces: Salmonella Typhimurium Négatif - Source: Method: OECD Test Guideline 471 - Remarques: Metabolic activation

Test: Test d'aberration chromosomique - Espèces: Cellules d'ovaires de hamster chinois Négatif - Remarques: Metabolic activation

Test: Mutagenèse - Espèces: Cellules d'ovaires de hamster chinois Négatif - Remarques: Metabolic activation

Test: Test d'aberration chromosomique - Voie: Orale - Espèces: Rat Négatif 600 mg/kg - Source: Method: OECD Test Guideline 475 - Remarques: Chromosome aberration test in vivo

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 344 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 3340 mg/kg - Durée: 24 h

b) corrosion cutanée/irritation cutanée:

Test: Irritant pour la peau - Espèces: Lapin Positif - Durée: 24 h - Source: DOT - Remarques: Corrosive

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin Positif - Source: DOT - Remarques: Corrosive

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Test: Sensibilisation de la peau Négatif - Source: Buehler Test OECD TG 406 - Remarques: Species: Guinea pig

e) mutagénicité sur les cellules germinales:

Test: Génotoxicité Négatif - Source: Ames Test OECD TG 471 - Remarques: Species: Salmonella typhimurium

Test: Génotoxicité Négatif - Source: OECD TG 473 - Remarques: Chromosome aberration in vitro, Human lymphocytes

1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

a) toxicité aiguë:

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 1020 mg/kg

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:

- Test: Sensibilisation de la peau - Voie: Peau - Espèces: Êtres humains Positif
propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat 4710 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat 12800 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat 76.2 mg/l - Durée: 4h
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin 6290 mg/kg
- hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Corrosif pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin Positif - Source: Guidelines 405 Test OECD
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Test d'Ames - Espèces: Salmonella Typhimurium Négatif
- 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

EVO ULTRA

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3 - H412

butan-1-ol - CAS: 71-36-3

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 1376 mg/l - Durée h: 96 - Remarques:

Species: Pimephales promelas

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 1328 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Species: Daphnia magna

Point final: EC50 - Espèces: Algues = 225 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species:

Selenastrum capricornutum

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

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 2.67 mg/l

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 3.1 mg/l

Point final: IC50 - Espèces: Algues 0.143 mg/l

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Algues 0.078 mg/l - Durée h: 72

isotridecanol ethoxylate (polymer) - CAS: 69011-36-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 1 mg/l - Durée h: 96

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie > 1 mg/l - Durée h: 48

chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.19 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.062 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.026 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species:

Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



- b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.032 mg/l - Durée h: 816 - Remarques: Species: Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.014 mg/l - Durée h: 504 - Remarques: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211
- c) Toxicité pour les bactéries:
Point final: EC50 11 mg/l - Durée h: 3 - Remarques: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- c) Toxicité terrestre:
Point final: NOEC - Espèces: vers de terre > 1000 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
- e) Toxicité pour les plantes:
Point final: EC50 - Espèces: Plantes terrestres 283 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 0.28 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 0.016 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Species: Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202
Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.049 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: Species: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
- b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.032 mg/l - Durée h: 816 - Remarques: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 0.0042 mg/l - Durée h: 504 - Remarques: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Toxicité pour les bactéries:
Point final: EC50 - Espèces: Bactéries 7.75 mg/l - Durée h: 3 - Remarques: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- c) Toxicité terrestre:
Point final: LC50 - Espèces: vers de terre 7070 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207
Point final: EC50 - Espèces: Microflore du sol > 1000 mg/kg - Durée h: 672 - Remarques: OECD Test Guideline 216
- e) Toxicité pour les plantes:
Point final: EC50 - Espèces: Plantes terrestres 277 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
- a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 2.18 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie 2.94 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202
Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.11 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201
Point final: ErC50 - Espèces: Algues 0.15 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor
- b) Toxicité aquatique chronique:
Point final: NOEC - Espèces: Poissons 0.3 mg/l - Durée h: 672 - Remarques: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie 1.7 mg/l - Durée h: 504 - Remarques: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



- c) Toxicité terrestre:
Point final: LC50 - Espèces: vers de terre > 410.6 mg/kg - Durée h: 336 - Remarques:
Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
- a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC0 - Espèces: Poissons 10000 mg/l - Durée h: 48 - Remarques:
Pimephales promelas
Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 1400 mg/l - Durée h: 96 - Remarques:
Lepomis macrochirus
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 6550 mg/l - Durée h: 96 - Remarques:
Pimephales promelas
- hydroxyde de sodium - CAS: 1310-73-2
- a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 189 mg/l - Durée h: 48
Point final: EC0 - Espèces: Daphnie = 40.4 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Species:
Ceriodaphnia dubia
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 125 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species:
Gambusia affinis
Point final: LC50 - Espèces: Poissons 45.4 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Species
Oncorhynchus mykiss
- 12.2. Persistance et dégradabilité
- Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides - CAS: 308062-28-4
Biodégradabilité: Rapidement dégradabile
- chlorure de didécylidiméthylammonium - CAS: 7173-51-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradabile - Test: Modified Sturm Test - Durée: 28 d -
%: 72 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 301B
Test: Die-Away Test - Durée: 28 d - %: 93.3 - Remarques: Concentration: 0,016 mg/L
Test: OECD Confirmatory Test - Durée: 24 - 70 d - %: 91 - Remarques: Method: OECD
Test Guideline 303 A
- Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS:
68424-85-1
Test: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Remarques: Method: OECD Test Guideline
303 A
Test: Modified SCAS Test - Durée: 7 d - %: 99 - Remarques: Method: OECD Test
Guideline 302 A
Biodégradabilité: Rapidement dégradabile - Test: CO2 Evolution Test - Durée: 28 d - %:
95.5 - Remarques: Method: OECD Test Guideline 301B
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Biodégradabilité: Rapidement dégradabile
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation
- 1,2-benzisothiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- propan-2-ol - CAS: 67-63-0
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable - Test: Kow - Coefficient de partition 0.05
- 12.4. Mobilité dans le sol
N.A.
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB
Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Autres effets néfastes
Aucun

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport



- 14.1. Numéro ONU
ADR-UN Number: 1987
IATA-UN Number: 1987
IMDG-UN Number: 1987
- 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU
ADR-Shipping Name: ALCOOLS, N.S.A. (butan-1-ol, propan-2-ol)
IATA-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
IMDG-Shipping Name: ALCOHOLS, N.O.S. (butan-1-ol, propan-2-ol)
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport
ADR-Class: 3
ADR - Numéro d'identification du danger : 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3
- 14.4. Groupe d'emballage
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Dangers pour l'environnement
ADR-Polluant environnemental: Non
IMDG-Marine polluant: No
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 274 601
ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A180
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-D
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC
N.A.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)
Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
Règlement (UE) 2015/830
Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
Règlement (EU) n° 2018/699 (ATP 11 CLP)

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

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 55

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

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

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

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

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

le produit appartient à la catégorie: P5c

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte des phrases cités à la section 3:

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

H301 Toxique en cas d'ingestion.

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

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Classe de danger et	Code	Description
---------------------	------	-------------

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



catégorie de danger		
Met. Corr. 1	2.16/1	Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux, Catégorie 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1,1A,1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

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

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Flam. Liq. 3, H226	D'après les données d'essais
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1, H317	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

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

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne
 PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

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

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
 CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
 CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

Fiche de Données de Sécurité

EVO ULTRA



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