

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page:

1 de 17

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial du produit:

634A3 - Acétone

Numéro d'enregistrement REACH:

01-2119471330-49-XXXX

Numéro CAS:

67-64-1

Numéro CE:

200-662-2

Numéro d'identification UE:

606-001-00-8

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

Utilisation générale:

Solvant

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

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

Nom de la société:

OTTO BOCK FRANCE SARL

Z.A. Courtaboeuf

Rue/B.P.:

4, Rue de la Réunion, B.P. 11

Place, Lieu:

FR-91941 Les Ulis

WWW:

www.ottobock.fr

E-mail:

information@ottobock.fr

Téléphone:

(1) 69 18 88 30

Télécopie:

(1) 69 07 18 02

Service responsable de l'information:

Christophe Jurbert, Responsable IT,

Téléphone: (1) 69 18 88 60, Email: christophe.jurbert@ottobock.com

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE & Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

1.4 Numéro d'appel d'urgence**Centre anti-Poisons de Strasbourg,****Téléphone: +33 388 373737****Transport:****CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)****Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément au règlement (CE) 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Eye Irrit. 2; H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3; H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

(EUH066) L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquette (CLP)



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger: H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence: P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
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.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

2.3 Autres dangers

Les vapeurs provoquent une légère irritation des muqueuses.

Effet narcotique en cas de doses élevées. Risque d'une acidose métabolique.

En cas d'ingestion: Troubles gastro-intestinaux.

Autres symptômes: Maux de tête, vertiges, nausée, état inconscient.

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances

Spécification chimique: C3 H6 O = H3C-CO-CH3

Acétone, Diméthyl cétone, 2-Propanone, Méthyl-cétone

Numéro CAS: 67-64-1
 Numéro CE: 200-662-2
 Numéro d'identification UE: 606-001-00-8
 Numéro RTECS: AL3150000

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales: Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger. Protéger la victime du froid.

En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport. Appeler immédiatement un médecin.

En cas d'inhalation: Transporter la victime à l'air frais, desserrer ses vêtements et l'allonger.

En cas de difficultés ou même d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration de sauvetage ou utiliser un appareil respiratoire ou un appareil à oxygène. Appeler aussitôt un médecin.

Après contact avec la peau:

Oter aussitôt les vêtements, chaussures et chaussettes souillés. En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. Etendre ensuite de la crème sur la peau.

En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite aussitôt un ophtalmologiste.

Ingestion: En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Administer du charbon actif afin de réduire la résorption dans l'appareil digestif.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Brûle les yeux et la peau. fatigue, nausée, Maux de tête, vertiges, état inconscient.

En cas d'inhalation:

Des expositions accidentelles à des quantités extrêmement importantes d'acétone par inhalation de vapeurs ou par ingestion de liquides sont nécessaires (par exemple plusieurs milliers de ppm de vapeurs d'acétone) pour que l'on puisse constater des signes évidents de toxicité chez les êtres humains

Après absorption: Troubles gastro-intestinaux.

Après contact avec la peau:

Irritant. Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

Pas de signes d'effet sensibilisant chez les êtres humains

Après contact avec les yeux: Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Combattre l'acidose. Contrôler la réserve alcaline. Contrôler la respiration.

En cas de difficultés ou même d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration de sauvetage ou utiliser un appareil respiratoire ou un appareil à oxygène.

Attention: période latente de plusieurs heures. Dans certains cas graves, on ne peut exclure l'apparition d'une pneumonie ou d'un oedème pulmonaire.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, mousse résistante à l'alcool, dioxyde de carbone, jet d'eau en aspersion

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs très inflammables.

Des mélanges explosifs à l'air peuvent déjà se former à température ambiante. Veiller au retour de flamme.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:

Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

Classe de feu: B

Les mélanges de 4% d'acétone et de 96% d'eau ont encore un point éclair de 54 °C.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Éloigner toutes les personnes non concernées en sens contraire du vent.

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques. Port recommandé d'un équipement de protection résistant aux solvants.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Colmater la fuite si cela peut se faire sans danger.

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations, les eaux de surface, les caves ou les excavations.

Toute émission dans le voisinage doit être signalée aux services de police et d'incendie.

Bien colmater toutes les pièces se trouvant en contrebas. Danger d'explosion!

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

En cas d'un épanchement de fortes quantités: Endiguer et pomper. Protection antidéflagrante indispensable.

Absorber les quantités restantes avec des substances ininflammables liant les liquides (terre sèche, sable, vermiculite, grès broyé).

Eaux courantes: La dilution s'effectue rapidement. Informer les usagers d'eau potable, d'eau industrielle ou de refroidissement, si le produit s'est écoulé en grandes quantités.

Eaux stagnantes: Couper les arrivées. Eloigner toute source d'ignition.

Indications complémentaires:

Les vapeurs s'épanchent au niveau du sol. Colmater les bouches de canalisations et évacuer les caves. Diluer avec beaucoup d'eau. N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants.

Liquide: Très facilement inflammable. Le liquide s'évapore très rapidement.

Vapeurs: Très facilement inflammable.

Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances. Inflammable en présence de surfaces chaudes, d'étincelles et de flammes nues.

Solubilité dans l'eau: complètement

Les mélanges de 4% d'acétone et de 96% d'eau ont encore un point éclair de 54 °C. En cas d'écoulement de grandes quantités du produit, il faut tenir compte de l'inflammabilité des mélanges eau-acétone. Des mélanges explosibles peuvent se former avec l'air à la surface de l'eau.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Prévoir une aspiration de l'air ambiant à hauteur du sol. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.

Éviter la formation d'aérosols. Ne pas inspirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Porter un équipement de protection approprié.

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants. Ne pas utiliser de l'air comprimé.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Un échauffement au-dessus de 50 °C provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion.

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Veiller au retour de flamme.

A l'intérieur de récipients partiellement vides il peut se former des mélanges explosibles.

Prévoir un dispositif de réfrigération de secours pour le cas d'un incendie environnant.

Travaux de soudage interdits.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Protéger de radiations solaires.

Les récipients en acier, en acier inoxydable et en aluminium sont d'une résistance appropriée. Le cuivre risque d'être corrodé.

Matériel inadéquat pour récipients/installations: Risque de corrosion des matières plastiques.

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement.

Formation possible de peroxyde en cas d'exposition du produit à l'air et à l'eau.

Indications diverses:

A l'intérieur de récipients partiellement vides il peut se former des mélanges explosibles.

Stockage à l'air libre: Utiliser uniquement les appareils agréés pour un emploi dans la zone 1.

Stockage en locaux: Utiliser uniquement les appareils agréés pour un emploi dans la zone 2.

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

Solvant

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Toutes les informations relatives aux diverses expositions (Santé et environnement) sont rassemblées dans les annexes de cette fiche de données de sécurité

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur seuil
Europe: IOELV: TWA	1210 mg/m ³ ; 500 ppm
France: VLE	2420 mg/m ³ ; 1000 ppm
France: VME	1210 mg/m ³ ; 500 ppm

DNEL/DMEL:

DNEL Long terme, ouvriers, dermique: 186 mg/kg bw/d.

DNEL Court terme, ouvriers, par inhalation: 2.420 mg/m³

DNEL Long terme, ouvriers, par inhalation: 1.210 mg/m³

DNEL Long terme, consommateurs, par voie orale: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Long terme, consommateurs, dermique: 62 mg/kg bw/d.

DNEL Long terme, consommateurs, par inhalation: 200 mg/m³

PNEC:

PNEC eau (eau douce): 10,6 mg/L.

PNEC eau (eau de mer): 1,06 mg/L.

PNEC eau (libération périodique): 21 mg/L.

PNEC sédiment (eau douce): 30,4 mg/kg dwt.

PNEC sédiment (eau de mer): 3,04 mg/kg dwt.

PNEC terre: 33,3 mg/kg dwt.

PNEC station d'épuration: 100 mg/L.

8.2 Contrôle de l'exposition

Protection antidéflagrante indispensable. Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Annex II: exposition des travailleurs et évaluation du risque".

Protection respiratoire: Utiliser un filtre de type AX (= contre les vapeurs de liaisons organiques à point d'ébullition bas) conforme à la norme EN 14387.

Tenir à disposition pour les cas d'urgence un appareil de respiration indépendant de l'air environnant

Protection des mains: Gants de protection conforme à la norme EN 374.

Type de gants: Caoutchouc butyle - Epaisseur du revêtement $\geq 0,5$ mm.

Période de latence: >480 min.

Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.

Protection oculaire: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.

Protection corporelle: Porter des vêtements de protection résistants aux solvants

Recommandation: Vêtements ignifuges, antistatique.

gants de protection conforme EN 345-347.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Annex II: exposition des consommateurs et évaluation du risque".

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Annex III: Environmental Exposure and Risk Assessment et Annex IV: Environmental Exposure Calculation Tool".

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect: Forme: liquide
Couleur: incolore, limpide

Odeur: douceâtre, aromatique

Seuil olfactif: $47,5 \text{ mg/m}^3$

pH: à 10 g/L : neutre; 50% dans H_2O : 5-6

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page: 8 de 17

Point de fusion/point de congélation:	-94,7 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	56,05 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	-17 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs très inflammables.
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 2,50 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 14,30 Vol%
Tension de vapeur:	à 20 °C: 240 hPa à 50 °C: 800 hPa
Densité de la vapeur:	2,1
Densité:	à 20 °C: 0,79 g/mL
Solubilité:	à 20 °C: dans solvants organiques 100 %
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: miscible en toutes proportions
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	-0,24 log P(o/w) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
Température d'auto-inflammabilité:	465 °C (Groupe d'ignition G1)
Température de décomposition:	aucune
Viscosité, dynamique:	à 20 °C: 0,32 mPa*s
Propriétés explosives:	Classe d'exposition 1; Groupe d'explosion II A
Propriétés comburantes:	Liquide et vapeurs très inflammables.

9.2 Autres informations

Température d'ignition:	465 °C (Groupe d'ignition G1)
Indice de réfraction:	à 20 °C: 1,358 - 1,359
Indications diverses:	Poids moléculaire: 58,09 g/mol Constante de dissociation: pKa = 24,2 à 25°C Indice d'évaporation: 2,0 (éther = 1) Indice d'évaporation: 5,6 (n-BuAc = 1) Concentration de saturation à 20 °C: 550 g/m³

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Acétone réagit en présence de bases.
Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances. Risque de charges électrostatiques.

10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

10.4 Conditions à éviter

Facilement inflammable. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Forme avec l'air des mélanges explosifs, ainsi que dans des récipients vides et non nettoyés.
En mélange avec des hydrocarbures chlorés, il peut se dégager sous l'effet de la lumière de la chloroacétone fortement irritante.

10.5 Matières incompatibles

Corrode de nombreuses matières plastiques et le caoutchouc. Au contact d'hydroxyde de baryum, d'hydroxyde de sodium et de nombreuses autres substances alcalines, il peut se produire une condensation.
Éviter tout contact avec oxydants forts, bases et amines.

10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique: aucune

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë: DL50 Rat, par voie orale: 5800 mg/kg bw (OECD 401)
DL50 Rat, dermique: > 15800 mg/kg bw
CL50 Rat, par inhalation: 76 mg/L/4h

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page: 10 de 17

Effets toxicologiques:	<p>Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (cochon d'Inde): Sans effets irritants.</p> <p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2; H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.</p> <p>Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (Lapin): irritant (OECD 405)</p> <p>Sensibilisation respiratoire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sensibilisation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Sensibilisation: Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux (cochon d'Inde): non sensibilisant (OECD 406)</p> <p>Mutagenicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>mutagenité bactérielle: non mutagène (OECD 471)</p> <p>Aberrations chromosomiques, in vitro (OECD 473): négatif</p> <p>Mutations génétiques des cellules de mammifères, in vitro (OECD 476): négatif</p> <p>Test du micronoyau in-vivo Souris/Hamster (non-Guideline): négatif</p> <p>Cancerogénité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Non carcinogène en cas d'exposition à long terme (Souris, dermique).</p> <p>Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Effets sur la fertilité: Pas de risque de lésion de la capacité de reproduction selon le test sur animaux.</p> <p>toxicité pour le développement: Aucune toxicité pour le développement (inhalation à Rat, Souris, OECD 414).</p> <p>Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut provoquer somnolence ou vertiges.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>NOAEL Rat, par voie orale: 900 mg/kg/90d bw/d</p> <p>NOAEC Rat, par inhalation: 22500 mg/m³/8w</p> <p>Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p>
Autres informations:	<p>Brève exposition: 10000 ppm s'avèrent tolérables</p> <p>Aucun symptôme n'est apparu après 30 jusqu'à 60 minutes.</p>

Symptômes

Brûle les yeux et la peau. fatigue, nausée, Maux de tête, vertiges, état inconscient.

En cas d'inhalation:

Des expositions accidentelles à des quantités extrêmement importantes d'acétone par inhalation de vapeurs ou par ingestion de liquides sont nécessaires (par exemple plusieurs milliers de ppm de vapeurs d'acétone) pour que l'on puisse constater des signes évidents de toxicité chez les êtres humains

Après absorption: Troubles gastro-intestinaux.

Après contact avec la peau:

Irritant. Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

Pas de signes d'effet sensibilisant chez les êtres humains

Après contact avec les yeux: Provoque une sévère irritation des yeux.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:

Effets aigus:

Toxicité pour le poisson:

- espèces d'eau douce: 96h CL50 (Oncorhynchus mykiss): 5.540 mg/L
- espèces marines: 96h CL50 (Alburnus alburnus (ablette)): 11.000 mg/L

Toxicité pour les invertébrés:

- espèces d'eau douce: 48h EC50 (daphnia pulex (puce d'eau)): 8.800 mg/L
- espèces marines: 24h EC50 (Artemisia salina): 2.100 mg/L

Toxicité pour les algues:

- espèces d'eau douce: 8h NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/L/8 d.
- espèces marines: 96h NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/L

Toxicité bactérienne:

EC 12: (30 min; boue activée; OECD 209): 1.000 mg/L

Effets à long terme:

Toxicité chronique (à long terme) pour les invertébrés aquatiques:

28-jours NOEC (daphnia pulex (puce d'eau); reproduction: 2.212 mg/L

Pas d'information disponible concernant les effets long terme sur les poissons et les algues

En raison de l'élimination rapide du produit dans l'eau, les effets à long terme sur les organismes aquatiques ne sont pas significatifs

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses:

Décomposition abiotique:

DT50, 19 - 114 d (Air, Photodégradation indirecte par réaction avec des radicaux OH)

Décomposition abiotique: aucune (Eau, hydrolyse)

Biodégradabilité: 91 %/28 d (OECD 301B).

DThO 84 %/5 d. (BOD5, APHA 219).

DCO: 2,21 g O2/g

Le produit est facilement biodégradable.

Effets dans les stations d'épuration:

Dans la boue activée: 100 %/ 4 d (conditions anaérobiques; Respiromètre de Warburg)

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration (FBC):

3 (calculé, BCFWIN v2.17)

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page: 12 de 17

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient d'adsorption terre (Kd) : 1,5 L/kg, à 20 °C.

Le coefficient d'adsorption montre que l'acétone est mobile dans le sol et peut être transporté par l'eau du sol.

Volatilité:

Constante d'Henry: 2,929 - 3,070 Pa*m³/mol (25 °C eau).

Constante d'Henry: 3,311 Pa*m³/mol (25 °C eau de mer).

Les constantes de Henry calculées par expérimentation montrent une volatilité modérée à partir de l'eau

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

12.6 Autres effets nocifs

Remarques générales: Toxicité terrestre:

48h DL50 (Eisenia fetida): 0,1 - 1 mg/cm³

48h DL50 (Ambystoma mexicanum): 20.000 mg/L

48h DL50 (Xenopus laevis): 24.000 mg/L

Dans une étude conduite selon la directive OCDE 207 (ver de terre, vérification d'une toxicité aiguë: test de contact du papier filtre), l'acétone montre une toxicité modérée pour les vers de terre (Eisenia fetida) Dans d'autres études de toxicité plus courtes, l'Ambystoma mexicanum et la larve du Xenopus laevis exposés à l'acétone dans des conditions statiques dans un récipient en verre fermé ont donné respectivement des valeurs 48h LC50 de 20,000 mg/L et 24,000 mg/L

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination
13.1 Méthodes de traitement des déchets
Produit

Code de déchet: 07 01 04* = Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation (FFDU) de produits organiques de base: solvants organiques, sans halogène
* = Soumis à une documentation.

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.
Ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Conditionnement

Code de déchet: 15 01 04 = Emballages métalliques

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport
14.1 Numéro ONU

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 1090

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, ADN: ONU 1090, ACÉTONE
IMDG, IATA-DGR: UN 1090, ACETONE

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, ADN: Classe 3, Code: F1
IMDG: Class 3, Subrisk -
IATA-DGR: Class 3



14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
II

14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin - IMDG: non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Panneau d'affichage: ADR/RID: Classe de danger 33, Numéro ONU UN 1090
Etiquette de danger: 3
Quantités limitées: 1 L
EQ: E2
Conditionnement - Instructions: P001 IBC02 R001
Réglementations particulières pour le conditionnement groupé:
MP19
Réservoirs mobiles - Instructions: T4
Réservoirs mobiles - Dispositions particulières:
TP1
Codification réservoirs: LGBF
Code de restriction en tunnel: D/E

Transport par voie fluviale (ADN)

Etiquette de danger: 3
Quantités limitées: 1 L
EQ: E2
Transport autorisé: T
Équipement nécessaire: PP - EX - A
aération: VE01

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page: 14 de 17

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-E, S-D
 Dispositions particulières: -
 Quantités limitées: 1 L
 Excepted quantities: E2
 Conditionnement - Instructions: P001
 Conditionnement - Réglementations: -
 IBC - Instructions: IBC02
 IBC - Réglementations: -
 Instructions réservoirs - IMO: -
 Instructions réservoirs - UN: T4
 Instructions réservoirs - Réglementations: TP1
 Arrimage et manutention: Category E.
 Propriétés et observations: Colourless, clear liquid, with a characteristic mint-like odour. Flashpoint: -20°C to -18°C c.c. Explosive limits: 2.5% to 13%. Miscible with water.
 Groupe de ségrégation: none

Transport aérien (IATA)

Etiquette de danger: Flamm. liquid
 Excepted Quantity Code: E2
 Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
 Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
 Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
 Emergency Response Guide-Code (ERG): 3H

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

Catégorie de pollution: Z
 Type de navire: -
 Nom du produit: Acétone

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Teneur en composés organiques volatils (COV):
 100 % en poids = 790 g/L

Etiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL



Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger: EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence: néant

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page: 15 de 17

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Directive 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses [Directive SEVESO III]: P5c

Restriction d'utilisation conformément à l'annexe XVII, du règlement REACH n°: 3, 40

Règlement (CE) N° 2019/1148 (commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs)

Directives nationales - Grande-Bretagne

Code DG-EA (Hazchem): •2YE

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations diverses

Abréviations et acronymes:

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
 CAS: Service des résumés chimiques
 CFR: Code des règlements fédéraux
 CLP: Classification, étiquetage et emballage
 DCO: Demande chimique en oxygène
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
 DNEL: Dose dérivée sans effet
 EC: Concentration efficace
 EC50: Concentration efficace 50%
 CE: Communauté européenne
 EN: Norme européenne
 UE: Union européenne
 FFDU: Fabrication, formulation, distribution et utilisation
 IATA: Association du transport aérien international
 IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
 Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
 CL50: Concentration létale médiane
 DL50: Dose létale 50%
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
 log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
 OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
 PNEC: Concentration prédite sans effet
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 DThO: Demande théorique en oxygène
 DThO: Demande théorique en oxygène
 ONU: Organisation des Nations unies
 COV: Composés organiques volatils
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Littérature: REACH Registration Dossier Acetone. P&D-REACH Consortium, 2010.
 ICSC 0087

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée: 6/9/1989

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir rubrique 1: Service responsable de l'information

634A3 - Acétone

Numéro de matière 634A 3

Page: 17 de 17

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.