



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :
19/06/2020
Page 1 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	Acide Citrique CASINO 500g
Synonymes	2-HYDROXY-1,2,3-PROPANE TRICARBOXYLIQUE ACIDE
No. CAS	77-92-9
No. EC	201-069-1
No. REACH	01-2119457026-42-XXXX

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

Utilisations identifiées	Détartre, blanchit, détache, élimine la rouille
Utilisations déconseillées	Non disponible

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

Nom	ETS PINTAUD
Adresse	Rue Maurice Pintaud, 16230 MANSLE
Téléphone	+33 (0) 5 45 22 43 21
Fax	+33 (0) 5 45 22 43 25
Email de contact	hpintaud@wanadoo.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone	+ 33 (0)1 45 42 59 59 INRS/ORFILA (France)
-----------	--

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification du mélange selon le règlement CLP ((CE) No. 1272/2008)

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

2.2. Éléments d'étiquetage selon le règlement CLP ((CE) No. 1272/2008)

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette :

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Attention

Mentions de danger

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :
19/06/2020
Page 2 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

- Conseils de prudence – P102 Tenir hors de portée des enfants.
généraux
- Conseils de prudence – P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
Prévention P280 Porter des équipements de protection pour les yeux, le visage et des gants de protection.
- Conseils de prudence – P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec
Intervention 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.
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Conseils de prudence – -
Stockage
- Conseils de prudence – -
Elimination
- Éléments d'étiquetage supplémentaires Usage non alimentaire.

2.3. Autres dangers

Aucun

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES INGREDIENTS

ACIDE CITRIQUE ANHYDRE

Nom	Identification du produit	%	Classification selon le dossier d'enregistrement
ACIDE CITRIQUE ANHYDRE	Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119457026-42-XXXX Numéro CAS : 77-92-9 Numéro CE : 201-069-1	100%	Eye Irrit. 2 ; H319

4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

- Général Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
- En cas d'inhalation Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Lorsque la respiration est difficile, un personnel dûment formé peut assister la personne touchée en lui administrant de l'oxygène. Il peut être dangereux pour le personnel de premiers secours de pratiquer la réanimation par bouche-à-bouche. Consulter un médecin si les symptômes sont sévères ou persistent. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture.



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :

19/06/2020

Page 3 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

En cas de contact avec la peau	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste. Laver les vêtements et nettoyer les chaussures soigneusement avant leur réutilisation.
En cas de contact avec les yeux	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.
En cas d'ingestion	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Enlever le dentier. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner immédiatement quelques verres d'eau ou de lait à boire, à condition que la victime soit totalement consciente. Arrêter si la personne touchée présente des nausées, car les vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sans indication contraire du personnel médical. En cas de vomissement, maintenir la tête basse de telle sorte que le vomissement n'entre pas des les poumons. Consulter un médecin si les symptômes sont sévères ou persistent. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Yeux et peau	Pas de danger spécifique pour la santé connu.
Inhalation	Peut irriter les voies respiratoires.
Ingestion	Pas de danger spécifique pour la santé connu.

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

Traiter symptomatiquement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction	<u>Appropriés</u> : Eteindre l'incendie avec les moyens suivants: Eau. Mousse. appropriés <u>Inappropriés</u> : Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.
5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange	Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air. Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Dioxyde de carbone (CO ₂). Monoxyde de carbone (CO).
5.3. Conseils aux pompiers	Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1. Précautions individuelles, équipement de	Suivez les conseils de prudence décrits dans cette fiche de données de sécurité Eviter la formation et la dispersion de poussières. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Prévoir une ventilation suffisante.
--	---



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :

19/06/2020

Page 4 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

protection et procédures d'urgence	Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Ne pas toucher ou marcher dans du produit déversé. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement.
6.2. Précautions pour la protection de l'environnement	Éviter le rejet dans les environnements terrestres et les cours d'eau. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.
6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	Enlever le déversement avec un aspirateur ou collecter avec un balai et une pelle, ou assimilé. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.
6.4. Référence à d'autres sections	Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Eviter la formation et la dispersion de poussières. Prévoir une ventilation suffisante. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Garder le conteneur fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé. Eviter l'inhalation de poussières et le contact avec les yeux et la peau. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas réutiliser des conteneurs vides. Les résidus et conteneurs vides doivent être considérés comme des déchets dangereux selon les dispositions locales et nationales. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Laver après utilisation et avant de manger, fumer ou utiliser les toilettes. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration.
7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités	Stocker à des températures comprises entre 10°C et 30°C. Protéger du rayonnement solaire. Tenir éloigné des aliments et boissons. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Eviter le contact avec des oxydants.
7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)	Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2. particulière(s)

8. CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

- Eau douce; 0.44 mg/l



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :
19/06/2020
Page 5 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

- Eau de mer; 0.044 mg/l
- Sédiments (eau douce); 7.52 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 0.752 mg/kg
- Sol; 29.2 mg/kg

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques
appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Eviter l'inhalation de poussières. Respecter toute valeur limite d'exposition professionnelle du produit ou des composants.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

Protection des mains

Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc nitrile. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.

Autre protection de la peau
et du corps

Porter un vêtement de protection approprié comme protection contre les projections ou la contamination.

Mesures d'hygiène

Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après le travail. Des fontaines oculaires et une douche de secours doivent être disponibles lors de la manipulation de ce produit.

Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. Filtre à particules, type P2. EN 136/140/141/145/143/149.

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

Vérifier les émissions des équipements de ventilation ou de procédé de fabrication pour s'assurer qu'ils sont en conformité avec les exigences réglementaires de protection environnementale. Dans certains cas, les laveurs de fumées, les filtres ou les modifications techniques des équipements de procédé seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :
19/06/2020
Page 6 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Poudre cristalline. Solide.
Couleur	Blanc.
Odeur	Sans odeur.
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	pH (solution diluée): 1.8 (50 g/l) @ 25°C
Point de fusion	~153°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>175°C
Point d'éclair	345°C Coupelle fermée.
Taux d'évaporation	Non applicable.
Facteur d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Pas d'information disponible.
Autre inflammabilité	Pas d'information disponible.
Pression de vapeur	<0.001 hPa @ 20°C
Densité de vapeur	Pas d'information disponible.
Densité relative	1.665 @ 20°C
Densité apparente	400 - 1300 kg/m ³
Solubilité(s)	576 - 1330 g/l eau @ 20°C Soluble dans les matériaux suivants: Ethanol.
Coefficient de partage	log Pow: -1.80 - -0.2
Température d'autoinflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	175°C
Viscosité	6.5 mPa s @ 20°C
Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Explosif sous l'influence d'une flamme	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.

9.2. Autres informations

Autres informations	Aucune information disponible.
Indice de réfraction	Pas d'information disponible.



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :
19/06/2020
Page 8 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

Cancérogénicité : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction – fertilité : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique : Pas d'information disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée : Pas d'information disponible.

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

Inhalation Les poussières à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

Contact cutané Le contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation temporaire.

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité	Toxicité aiguë – poisson : CL ₅₀ , 48 hours: 440 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (ide mélanote) Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques : CE ₅₀ , 24 heures: 1535 mg/l, <i>Daphnia magna</i> Toxicité aiguë - plantes aquatiques : CE ₅₀ , 168 heures: 425 mg/l, Algues Toxicité aiguë microorganismes : CE ₅₀ , 16 heures: >10000 mg/l
12.2. Persistance et dégradabilité	Persistance et dégradabilité Le produit est facilement biodégradable. Biodégradation - Dégradation 97%: 28 jours OCED 301B Demande biologique en oxygène 0.526 g O ₂ /g substance Demande chimique en oxygène 0.728 g O ₂ /g substance
12.3. Potentiel de bioaccumulation	Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.
12.4. Mobilité dans le sol	Le produit est soluble dans l'eau.
12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB	Non classé comme PBT ou vPvB.
12.6. Autres effets néfastes	Non disponible.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets	Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.
---	---



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

Date de révision :

19/06/2020

Page 9 / 10

Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

13.2. Codes déchet Non disponible.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Général :

Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numéro ONU :

Aucune information requise.

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU :

Aucune information requise.

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

Aucune information requise.

14.4. Groupe d'emballage :

Aucune information requise.

14.5. Dangers pour l'environnement :

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin : Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :

Aucune information requise.

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

Aucune information requise.

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1.

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

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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



Fiche de données de sécurité

Acide Citrique 500g

CASINO

Date de révision :
19/06/2020
Page 10 / 10

Conformément au règlement REACH (CE) N° 1907/2006

16. AUTRES INFORMATIONS

16.1. Indications sur la révision

Création le 19/06/2020.

16.2. Signification des abréviations et acronymes utilisés

ADN/ADNR: Règlement concernant le transport de substances dangereuses dans des barges sur les voies navigables.

ADR/RID: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route / Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer.

AOX : Halogène Organique Adsorbable

N ° CAS: Numéro du Chemical Abstract Service

CLP: Classification, étiquetage et emballage

COV : Composés Organiques Volatils

DSD: Directive sur les substances dangereuses

DPD: Directive Préparation Dangereuses

N° EC: Numéro Commission européenne

EPI : Equipements de Protection Individuelle

IATA: International Air Transport Association

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses

PBT: substances persistantes, bioaccumulables, toxiques

N°ONU: Nombre des Nations Unies

UVCB: Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

VME : Valeur moyenne d'exposition

VLE : Valeur limite d'exposition

vPvB: très persistantes et très bioaccumulables

Les informations contenues dans cette fiche de donnée de sécurité sont conçues comme une caractérisation du produit afin de fournir des orientations pertinentes pour les questions de sécurité. Toutefois, cette fiche signalétique a été issue de la composition fournie par le fournisseur. Par conséquent, le présent document ne fournit aucune garantie, explicite ou implicite, concernant les propriétés du produit.

Cette FDS est conforme aux réglementations européennes actuelles applicables à sa date de rédaction. Ce document ne donne aucune garantie après sa date d'édition.

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

- **Název produktu:** Kyselina citrónová CASINO 500g
- **Synonyma:** 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová kyselina
- **Číslo CAS:** 77-92-9
- **Číslo EC:** 201-069-1
- **Číslo REACH:** 01-2119457026-42-XXXX

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

- **Identifikovaná použití:** Odstraňuje vodní kámen, bělí, čistí skvrny, eliminuje rez.
- **Použití, která se nedoporučují:** Nejsou dostupná.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- **Název:** ETS PINTAUD
- **Adresa:** Rue Maurice Pintaud, 16230 MANSLE, Francie
- **Telefon:** +33 (0) 5 45 22 43 21
- **Fax:** +33 (0) 5 45 22 43 25
- **E-mail:** hpintaud@wanadoo.fr

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- **Telefon:** +33 (0) 1 45 42 59 59 (INRS/ORFILA, Francie)

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

- **Eye Irrit. 2:** H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

- **Výstražné symboly:**



- **Signální slovo:** Pozor

- **Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**
 - H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**
 - P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
 - P264: Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.
 - P280: Používejte ochranné brýle, obličejový štít a ochranné rukavice.
 - P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vyplachujte vodou několik minut. Odstraňte kontaktní čočky, pokud je to možné. Pokračujte ve vyplachování.
 - P337+P313: Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.
- **Doplňující informace:**
 - Nevhodné pro potravinářské použití.

2.3 Další nebezpečnost

- Žádné známé další nebezpečí.
-

Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

- **Název:** Kyselina citrónová
- **Synonyma:** 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová kyselina
- **Číslo CAS:** 77-92-9
- **Číslo EC:** 201-069-1
- **Číslo REACH:** 01-2119457026-42-XXXX
- **Čistota:** ≥ 99 %

3.2 Směsi

- Tento produkt není směsí.
-

Oddíl 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

- **Při vdechnutí:**
Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při kontaktu s kůží:**
Omyjte pokožku velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při zasažení očí:**
Opatrně vyplachujte oči čistou vodou po dobu několika minut. Pokud má postižený kontaktní čočky a lze je snadno odstranit, odstraňte je. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při požití:**
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Pokud se objeví zdravotní potíže, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Podráždění očí (zarudnutí, bolest, slzení).
- Možné podráždění kůže při delším nebo opakovaném kontaktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Léčba je symptomatická.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:** Použijte hasiva vhodná pro okolní požár, například vodní mlhu, pěnu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO₂).
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody, pokud není používán pouze k ochlazení.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

- Produkt není hořlavý.
- V případě požáru se mohou uvolňovat dráždivé nebo toxické plyny, například oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Používejte vhodné ochranné prostředky, včetně izolačního dýchacího přístroje.
- Zabraňte kontaminaci vody použitím vhodných ochranných bariér.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- **Pro nezasvěcené osoby:** Zamezte přístupu nepovolaných osob. Vyhněte se kontaktu s produktem.
- **Pro zasvěcené osoby:** Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte úniku produktu do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Rozlitý materiál mechanicky odstraňte.
- Zasažené místo omyjte vodou, pokud to lze bezpečně provést.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Informace o bezpečném zacházení viz **Oddíl 7**.
- Informace o osobních ochranných prostředcích viz **Oddíl 8**.
- Informace o likvidaci odpadu viz **Oddíl 13**.

Oddíl 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.
- Vyhněte se vdechování prachu vzniklého při manipulaci s produktem.
- Používejte vhodné ochranné prostředky, jak je uvedeno v **Oddíle 8**.
- Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru.
- Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Uchovávejte mimo dosah vlhkosti, silných kyselin a zásad.
- Chraňte před extrémními teplotami a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Viz informace v **Oddíle 1.2.**
-

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

- **Expoziční limity:**
Pro tento produkt nejsou stanoveny žádné specifické expoziční limity.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

- Zajistěte dostatečné větrání, nejlépe místní odsávání prachu.

Osobní ochranné prostředky:

- **Ochrana dýchacích cest:** Používejte respirátor, pokud je riziko vdechování prachu.
- **Ochrana rukou:** Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (např. nitrilové rukavice).
- **Ochrana očí:** Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
- **Ochrana pokožky:** Noste vhodný ochranný oděv pro práci s chemikáliemi.

Hygienická opatření:

- Po manipulaci si důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou.
- Zamezte kontaktu s kontaminovaným oblečením a umyjte ho před dalším použitím.

Omezování expozice životního prostředí:

- Zabraňte úniku produktu do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
-

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Vzhled:** Bílý krystalický prášek
- **Zápach:** Bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Není dostupná

- **pH:** ~2 (5% roztok)
- **Bod tání/tuhnutí:** ~153 °C (rozklad)
- **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není použitelný (rozklad před dosažením bodu varu)
- **Bod vzplanutí:** Není použitelný
- **Rychlost odpařování:** Není dostupná
- **Hořlavost:** Nehořlavý
- **Meze výbušnosti:** Není použitelný
- **Tlak páry:** Není dostupný
- **Hustota par:** Není dostupná
- **Relativní hustota:** ~1,665 g/cm³
- **Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě (~133 g/l při 20 °C)
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** -1,72
- **Teplota samovznícení:** Není použitelná
- **Teplota rozkladu:** >153 °C
- **Viskozita:** Není použitelná
- **Výbušné vlastnosti:** Není klasifikován jako výbušný
- **Oxidační vlastnosti:** Není klasifikován jako oxidační

9.2 Další informace

- Žádné další informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- Produkt není reaktivní za běžných podmínek použití a skladování.

10.2 Chemická stabilita

- Stabilní za doporučených podmínek skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Nebezpečné reakce nenastávají za běžných podmínek použití.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Nadměrné teplo, vlhkost, přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

- Silné oxidanty, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Při rozkladu může uvolňovat dráždivé plyny, jako jsou oxidy uhlíku.
-

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

- **Orální:** LD50 > 3000 mg/kg (potkan)
- **Dermální:** Data nejsou k dispozici
- **Inhalační:** Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži:

- Produkt není klasifikován jako dráždivý pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

- Může způsobit vážné podráždění očí (zarudnutí, bolest, slzení).

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

- Produkt není klasifikován jako senzibilizátor.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

- Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita:

- Produkt není klasifikován jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci:

- Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

- Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

- Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

- Data nejsou k dispozici.

Další informace:

- Při správném zacházení a použití podle doporučení neexistují žádné známé závažné zdravotní účinky.
-

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- **Vodní organismy:** LC50 (ryby) > 100 mg/l (96 h).
- **Krunýřovci:** EC50 > 100 mg/l (48 h).
- **Řasy:** EC50 > 100 mg/l (72 h).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Produkt je snadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

- Bioakumulace je nepravděpodobná díky nízké hodnotě log Kow (-1,72).

12.4 Mobilita v půdě

- Produkt je vysoce rozpustný ve vodě a má vysokou mobilitu v půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Produkt není klasifikován jako PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický) ani jako vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

- Nejsou známy žádné další relevantní nepříznivé účinky.
-

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:

- Likvidujte v souladu s místními, regionálními a národními předpisy.
- Pokud je to možné, recyklujte nebo znovu použijte.

- Zbytky produktu odevzdejte do autorizovaného zařízení pro nakládání s odpady.

Obal:

- Prázdné obaly důkladně vypláchněte a předejte k recyklaci.
- Pokud obal obsahuje zbytky produktu, likvidujte ho stejným způsobem jako obsah.

Další informace:

- Vyhněte se úniku produktu do půdy, vody nebo kanalizace.
-

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU**14.1 Číslo OSN (UN):**

- Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží.

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu:

- Není použitelné.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

- Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

14.4 Obalová skupina:

- Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

- Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

- Dodržujte všeobecné předpisy pro přepravu chemických látek.

14.7 Přeprava hromadného nákladu podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

- Nevztahuje se.
-

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Specifické předpisy/prováděcí právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs**

- **Evropská unie (EU):** Tento produkt je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

- **Právní předpisy:** Produkt nepodléhá žádné zvláštní regulaci.
- **Klasifikace:** Produkt splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

- Pro tento produkt nebylo provedeno specifické posouzení chemické bezpečnosti.
-

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění H-vět zmíněných v dokumentu:

- **H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.

16.2 Zkratky a akronymy:

- **REACH:** Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- **CLP:** Klasifikace, označování a balení látek a směsí.
- **PBT:** Perzistentní, bioakumulativní a toxický.
- **vPvB:** Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

16.3 Další informace:

- Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s aktuálními právními požadavky a dostupnými údaji o produktu.
- Informace jsou poskytovány v dobré víře a slouží pouze jako vodítko pro bezpečné používání, manipulaci, skladování a přepravu.
- Uživatelé jsou odpovědní za dodržování všech příslušných právních předpisů týkajících se použití produktu.

16.4 Revize:

- Datum vydání: [uveďte datum, pokud je dostupné].
- Tento dokument nahrazuje všechny předchozí verze.