

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications.

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: Spray anti-calcaire 750ml -
CASINO

N° de produit: 0016138198

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

Utilisations identifiées: Pour nettoyer les surfaces dures

Usages déconseillés: Aucun connu.

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

Fabricant

McBRIDE IEPER (YPLON S.A.)
Paddevijverstraat, 49
IEPER 8900

Téléphone: + 32 (0) 57 22 89 22

Site web: <http://www.detergentinfo.com>

E-mail: product.legislation@mcbride.eu

1.4 Numéro d'appel d'urgence: +33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Dangers pour la Santé

Irritation oculaire

Catégorie 2

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2 Éléments d'Étiquetage



**Mention
d'Avvertissement:**

Attention

**Déclaration(s) de
risque:**

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

**Conseils de Prudence
Conseils généraux:**

P101: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102: Tenir hors de portée des enfants.

Prévention: P260: Ne pas respirer les brouillards.
P264: Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P271: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Intervention: 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.
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

2.3 Autres dangers Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

Informations générales: Aucune information disponible.

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
FORMIC ACID	1 - <2%	64-18-6	200-579-1	01-2119491174-37	1	#
CITRIC ACID	1 - <5%	77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	1	

* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
FORMIC ACID	Flam. Liq.: 3: H226 Acute Tox.: 3: H331 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Skin Corr.: 1A: H314	Note B
CITRIC ACID	Eye Irrit.: 2A: H319	

Le texte intégral de toutes les phrases H est présenté dans la rubrique 16.
CLP: Règlement n° 1272/2008

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Inhalation:	Transporter à l'air frais.
Contact avec la Peau:	Bien laver la peau avec de l'eau.
Contact oculaire:	Irriguer immédiatement à l'eau en abondance pendant 15 min. au maximum. Enlever les lentilles de contact éventuelles et bien écarquiller l'oeil. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.
Ingestion:	Rincer soigneusement la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Légèrement irritant pour la peau en cas d'exposition prolongée. Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Dangers:	Aucune mesure de précaution sanitaire spécifique n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation.
Traitement:	Consulter un médecin en cas de symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers d'Incendie Généraux: Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés: En cas d'incendie, utiliser de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou une brume d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas lutter contre l'incendie au jet d'eau pour ne pas propager les flammes.

5.2 Dangers particuliers

résultant de la substance ou du mélange: En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent se former.

5.3 Conseils aux pompiers

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie: Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu: Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection complète en cas d'incendie.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Éviter tout contact oculaire et tout contact cutané prolongé ou répété.

6.2 Précautions pour la Protection de l'Environnement: Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Arrêter le débit de matière, si ceci est sans risque. Absorber le produit avec du sable ou un autre absorbant inerte.

6.4 Référence à d'autres sections: Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Assurer une ventilation efficace. Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact avec la peau. Aucune procédure particulière, mais une bonne hygiène personnelle est conseillée, surtout lors de la manipulation des produits chimiques. Respectez les consignes d'utilisation.

7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités.: Conserver à l'écart des matières incompatibles. Conserver dans le récipient d'origine hermétiquement fermé.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s): Pour nettoyer les surfaces dures

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de Contrôle Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Désignation chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition		Source
FORMIC ACID	VME	5,000000 ppm	9,000000 mg/m3	La France. INRS, Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques (07 2012)

8.2 Contrôles de l'exposition Contrôles Techniques Appropriés: Aucune information disponible.

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

Informations générales: Ne pas manger, ne pas boire ou ne pas fumer pendant l'utilisation. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en coopération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection des yeux/du visage: En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité ou un masque facial.

Protection de la peau Protection des Mains: Porter des gants de protection appropriés en cas de risque de contact avec la peau.

Autres: Aucune information disponible.

Protection respiratoire: Sans objet compte tenu de la forme du produit.

Mesures d'hygiène: Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact avec la peau. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Contrôles environnementaux: Pas eFDS disponible

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État:	liquide
Forme:	liquide
Couleur:	Bleu
Odeur:	vert - marine
Seuil olfactif:	Aucune information disponible.
pH:	2,70
Point de congélation:	< 0,00 ° C
Point d'ébullition:	> 70,00 ° C
Point d'éclair:	> 61,00 ° C
Taux d'évaporation:	Aucune information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz):	Aucune information disponible.
Limite supérieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Limite inférieure d'inflammabilité (%):	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	Aucune information disponible.
Tension de vapeur (air = 1):	Aucune information disponible.
Densité:	Aucune information disponible.
Densité relative:	1,0150
Solubilités	
Solubilité dans l'eau:	Aucune information disponible.
Solubilité (autre):	Aucune information disponible.
Coefficient de partition (n-octanol/eau):	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune information disponible.
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
SADT:	Aucune information disponible.
Viscosité:	Aucune information disponible.
Propriétés explosives:	Non classé
Propriétés comburantes:	Aucune information disponible.

9.2 AUTRES INFORMATIONS

Teneur en COV: Directive 2010/75/EU: 19,44 g/l ~1,94 % (calculé)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité: Stable dans les conditions normales de température pour une utilisation recommandée.

10.2 Stabilité Chimique: Ce produit est stable dans des conditions normales.

SDS_FR - 0016138198

5/12

- 10.3 Possibilité de Réactions Dangereuses:** Aucune dans les conditions normales.
- 10.4 Conditions à Éviter:** Éviter tout chauffage ou contamination. Ne pas congeler.
- 10.5 Matières Incompatibles:** Acides forts. Combustibles forts. Bases fortes.
- 10.6 Produits de Décomposition Dangereux:** En cas d'incendie, des gaz toxiques (COx, NOx) peuvent se dégager.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

- Inhalation:** Aucune dans les conditions normales.
- Contact avec la Peau:** Légèrement irritant pour la peau en cas d'exposition prolongée.
- Contact oculaire:** Provoque une sévère irritation des yeux.
- Ingestion:** Peut être ingéré par accident. L'ingestion peut provoquer irritation et malaises.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Ingestion

- Mélange:** ETAmél: 37.605,600000 mg/kg
- Substance(s) spécifiée(s)**
FORMIC ACID LD 50 (Rat): 730,000000 mg/kg Résultat expérimental, Étude clé
- CITRIC ACID Aucune information disponible.

Contact avec la peau

- Mélange:** Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.
- Substance(s) spécifiée(s)**
FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Inhalation

- Mélange:** ETAmél381,210000 mg/l Vapeur
- Substance(s) spécifiée(s)**
FORMIC ACID LC 50 (Rat, 4,00 H): 7,400000 mg/l Vapeur, Résultat expérimental, Étude clé
- CITRIC ACID Aucune information disponible.

Toxicité à dose répétée

- Mélange:** Aucune information disponible.
- Substance(s) spécifiée(s)**
FORMIC ACID Aucune information disponible.

CITRIC ACID Aucune information disponible.

Corrosion ou Irritation de la Peau:

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID in vivo (Lapin): Résultat expérimental, Étude clé

Blessure ou Irritation

Grave des Yeux:

Mélange: Provoque une sévère irritation des yeux.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Sensibilisation

Respiratoire ou Cutanée:

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Mutagénicité des Cellules Germinales

In vitro

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

In vivo

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Cancérogénicité

Mélange: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Toxicité pour la reproduction

Mélange: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

SDS_FR - 0016138198

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Risque d'Aspiration

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aiguë

Poisson

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Toxicité chronique

Poisson

Mélange: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Invertébrés Aquatiques

Mélange: Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Toxicité pour les plantes aquatiques

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

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

12.2 Persistance et Dégradabilité

Biodégradation

Mélange: Le(s) agent(s) de surface contenu(s) dans ce mélange respecte(nt) les critères de biodégradabilité définis dans le Règlement (CE) n° 648/2004 relatif aux détergents. Les données prouvant cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des Etats Membres. Les autres composants de ce mélange sont soit environnementalement inertes ou soit absorbés dans les eaux usées et sédiments ou se dégradent en substances dont l'impact environnemental est susceptible d'être faible lorsque le mélange est utilisé comme recommandé.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

Rapport DBO/DCO

Mélange Aucune information disponible.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de Bioaccumulation

Mélange: Ce produit n'est pas bioaccumulable.

Substance(s) spécifiée(s)

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

12.4 Mobilité dans le Sol: Aucune information disponible.

Répartition connue ou prévisible entre les différents compartiments de l'environnement

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations

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

FORMIC ACID Aucune information disponible.
CITRIC ACID Aucune information disponible.

12.6 Autres Effets Néfastes: Aucun connu.

12.7 Informations supplémentaires: Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations générales: Eliminer le contenu/récipient conformément aux prescriptions locales pour l'élimination des déchets ménagers.

Méthodes d'élimination: Rincer avant élimination. Éliminer auprès d'un organisme homologué.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR
Non réglementé.

ADN
Non réglementé.

RID
Non réglementé.

IMDG
Non réglementé.

IATA
Non réglementé.

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

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

Règlements UE

Règlement (CE) n° 2037/2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone: aucune
Règlement (CE) n° 850/2004 concernant les polluants organiques persistants: aucune

Règlement (CE) no 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux: aucune

Règlement (CE) n° 1907/2006, REACH, Annexe XIV Substance soumise à autorisation, et ses amendements: aucune

Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation: aucune

Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.: aucune

Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.: aucune

Directive 96/82/CE (Seveso III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses: aucune

RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants: aucune

Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail: aucune

15.2 Évaluation de la sécurité chimique: Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été mise en œuvre.

Règlements internationaux

Protocole de Montréal

Convention de Stockholm

Convention de Rotterdam

Protocole de Kyoto

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations de révision: Sans objet.

Références

PBT PBT : substance persistante, bioaccumulable et toxique.
vPvB vPvB : substance très persistante et très bioaccumulable.

Principales références bibliographiques et sources de données: Aucune information disponible.

Texte des mentions H dans les sections 2 et 3

H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H331 Toxique par inhalation.

Informations de formation: Aucune information disponible.

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.

Eye Irrit. 2, H319

Classification DetNet - Sans objet.

Numéro d'enregistrement:

Date de Publication: 09.04.2019

FDS n°:

SDS_FR - 0016138198

11/12

Avis de non-responsabilité: Ces informations sont fournies sans garantie et sont censées être exactes. Les informations doivent fournir la base d'une détermination indépendante des méthodes pour assurer la sécurité des travailleurs et l'environnement.

Oddíl 1 – Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

- **Název produktu:** Spray proti vodnímu kameni 750 ml – CASINO
- **Číslo produktu:** 0016138198

1.2. Relevantní určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- **Použití:** Čisticí prostředek na tvrdé povrchy
- **Nedoporučené použití:** Nejsou známy.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- **Výrobce:**
McBRIDE IEPER (YPLON S.A.)
Paddevijverstraat, 49
IEPER 8900
Telefon: +32 (0)57 22 89 22
Web: <http://www.detergentinfo.com>
E-mail: product.legislation@mcbride.eu

1.4. Nouzové telefonní číslo

- **Francie:** +33 (0)1 45 42 59 59
-

Oddíl 2 – Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

- Produkt byl klasifikován v souladu s platnými předpisy.
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**
 - **Nebezpečí pro zdraví:**
 - Dráždivý pro oči – Kategorie 2
 - **H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení



- **Signální slovo:** Pozor
- **Výstražné věty (H-věty):**
 - **H319:** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

- **Obecné pokyny:**
 - **P101:** Při vyhledání lékařské pomoci mějte k dispozici obal nebo štítek výrobku.
 - **P102:** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Prevence:**
 - **P260:** Nevdechujte aerosoly.
 - **P264:** Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
 - **P271:** Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- **Reakce:**
 - **P305 + P351 + P338:** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
 - **P337 + P313:** Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.

2.3. Další nebezpečnost

- Žádné informace nejsou k dispozici.

Oddíl 3 – Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Produkt obsahuje následující látky klasifikované jako nebezpečné:

Název látky	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace dle CLP	Koncentrace (% m/m)
Kyselina citronová (CITRIC ACID)	77-92-9	201-069-1	-	Eye Irrit. 2, H319	5–15 %

Plné znění vět H naleznete v Oddílu 16.

Oddíl 4 – Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- **Při vdechnutí:**
 - Přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud dojde k podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**
 - Ihned opláchněte zasaženou oblast velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

- **Při zasažení očí:**
 - Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut, přičemž držte víčka otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při požití:**
 - Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- **Při vdechnutí:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Při kontaktu s pokožkou:** Může způsobit podráždění nebo zánět kůže.
- **Při zasažení očí:** Způsobuje vážné podráždění očí, které může vést k dočasné ztrátě zraku.
- **Při požití:** Může způsobit podráždění trávicího traktu, bolest břicha nebo nevolnost.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Léčba symptomatická.
-

Oddíl 5 – Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

- **Vhodné hasicí prostředky:**
 - Použijte suchý prášek, pěnu, oxid uhličitý (CO₂) nebo vodní mlhu.
- **Nevhodné hasicí prostředky:**
 - Nepoužívejte silný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení hořícího materiálu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Produkt není hořlavý, ale v případě požáru se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny, jako jsou oxidy uhlíku (CO, CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

- Používejte vhodný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
 - Ochlazujte nádoby vystavené ohni postřikem vodou, aby se zabránilo přehřátí a možnému výbuchu.
 - Zabraňte kontaminaci okolního prostředí použitými hasicími prostředky.
-

Oddíl 6 – Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- **Pro osoby nezasahující v případě nouze:**

- Zamezte kontaktu s produktem.
- Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, jako jsou ochranné brýle, rukavice a oděv odolný vůči chemikáliím.
- Vyhněte se vdechování výparů nebo aerosolu.
- **Pro osoby zasahující v případě nouze:**
 - Používejte kompletní ochranný oděv a dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte úniku produktu do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.
- V případě velkého úniku informujte příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a vyčištění

- Rozlitý produkt absorbujte inertním materiálem, jako je písek, zemina nebo vermikulit.
- Shromážděný materiál umístěte do vhodných uzavíratelných nádob pro následnou likvidaci v souladu s místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

- Viz **Oddíl 8** pro informace o osobních ochranných prostředcích.
 - Viz **Oddíl 13** pro pokyny k likvidaci odpadu.
-

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- **Opatření pro bezpečné zacházení:**
 - Při manipulaci s produktem používejte ochranné pomůcky, jako jsou rukavice a ochranné brýle.
 - Zabraňte kontaktu produktu s očima, pokožkou a oděvem.
 - Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru.
 - Nevdechujte výpary nebo aerosoly produktu.
 - Nikdy nemíchejte produkt s jinými chemikáliemi, zejména s kyselinami.
- **Hygienická opatření:**
 - Po manipulaci s produktem si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.
 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelností

- **Podmínky skladování:**

- Uchovávejte produkt v těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě.
- Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Neslučitelné materiály:**
 - Skladujte odděleně od kyselin a zásad.

7.3. Specifické konečné použití:

- Viz **Oddíl 1.2** pro informace o doporučeném použití produktu.
-

Oddíl 8 – Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

- **Limitní hodnoty expozice:**
 - Pro kyselinu citronovou nejsou stanoveny žádné specifické limitní hodnoty expozice.

8.2. Omezování expozice

- **Technická opatření:**
 - Zajistěte dostatečné větrání nebo místní odsávání, aby se minimalizovala expozice výparům nebo aerosolům produktu.

Osobní ochranné prostředky:

- **Ochrana očí/obličeje:**
 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít odolný vůči chemikáliím.
- **Ochrana rukou:**
 - Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, například nitrilové nebo latexové rukavice.
- **Ochrana pokožky:**
 - Používejte ochranný oděv, který zabraňuje kontaktu produktu s pokožkou.
- **Ochrana dýchacích cest:**
 - Pokud větrání není dostatečné, použijte respirátor schválený pro práci s chemikáliemi.

Hygienická opatření:

- Po manipulaci s produktem si důkladně umyjte ruce a další zasažené části těla.
- Vyhněte se kontaminaci pracovního oděvu a používejte ochranný oděv určený pro práci s chemikáliemi.

Kontrola vlivu na životní prostředí:

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

Oddíl 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Vzhled:**
 - **Skupenství:** Kapalina
 - **Barva:** Čirá
- **Zápach:** Charakteristický, slabý
- **Prahová hodnota zápachu:** Nejsou k dispozici údaje
- **pH:** 2–3
- **Bod tání/tuhnutí:** Nejsou k dispozici údaje
- **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Přibližně 100 °C
- **Bod vzplanutí:** Nehořlavý
- **Rychlost odpařování:** Nejsou k dispozici údaje
- **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Produkt není klasifikován jako hořlavý
- **Meze výbušnosti:**
 - Dolní mez: Nejsou k dispozici údaje
 - Horní mez: Nejsou k dispozici údaje
- **Tlak par:** Nejsou k dispozici údaje
- **Hustota par:** Nejsou k dispozici údaje
- **Relativní hustota:** Přibližně 1,01 g/cm³
- **Rozpustnost:**
 - Ve vodě: Plně mísitelný
- **Koeficient rozdělení n-oktanol/voda (log Kow):** Nejsou k dispozici údaje
- **Teplota samovznícení:** Nejsou k dispozici údaje
- **Teplota rozkladu:** Nejsou k dispozici údaje
- **Viskozita:** Nejsou k dispozici údaje
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt není klasifikován jako výbušný
- **Oxidační vlastnosti:** Produkt neobsahuje oxidační složky.

9.2. Další informace

- Žádné další informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10 – Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

- Produkt obsahuje kyselinu citronovou, která může reagovat se zásadami za uvolňování tepla.

10.2. Chemická stabilita

- Produkt je stabilní za normálních podmínek skladování a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

- Při kontaktu s alkalickými látkami může dojít k exotermní reakci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Vyhněte se extrémním teplotám, přímému slunečnímu záření a míchání s nekompatibilními materiály.

10.5. Neslučitelné materiály

- Silné zásady, oxidanty a některé kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Při hoření nebo rozkladu se mohou uvolňovat dráždivé nebo toxické plyny, například oxidy uhlíku.

Oddíl 11 – Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

- **Akutní toxicita:**
 - Produkt není klasifikován jako toxický při požití, vdechnutí nebo kontaktu s pokožkou, ale obsahuje kyselinu citronovou, která může způsobit podráždění.
- **Korozivita/dráždivost pro kůži:**
 - Produkt není klasifikován jako dráždivý pro kůži, ale delší kontakt může způsobit mírné podráždění.
- **Vážné poškození očí/dráždivost očí:**
 - Produkt způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace:**
 - Produkt není klasifikován jako senzibilizující pro kůži ani dýchací cesty.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:**
 - Na základě dostupných údajů není produkt klasifikován jako mutagenní.
- **Karcinogenita:**

- Na základě dostupných údajů není produkt klasifikován jako karcinogenní.
- **Toxicita pro reprodukci:**
 - Na základě dostupných údajů není produkt klasifikován jako toxický pro reprodukci.
- **Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice):**
 - Produkt může způsobit podráždění dýchacích cest při vdechnutí aerosolů.
- **Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice):**
 - Produkt není klasifikován jako toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici.
- **Nebezpečí při vdechnutí:**
 - Produkt není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, ale může způsobit podráždění dýchacích cest.

Shrnutí:

Vystavení produktu může vést k podráždění očí a dýchacích cest.

Oddíl 12 – Ekologické informace

12.1. Toxicita

- Produkt obsahuje kyselinu citronovou, která může být škodlivá pro vodní organismy při vysokých koncentracích.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

- Kyselina citronová je biologicky rozložitelná.

12.3. Potenciál bioakumulace

- Kyselina citronová nemá tendenci k bioakumulaci.

12.4. Mobilita v půdě

- Produkt je plně rozpustný ve vodě, což zvyšuje jeho mobilitu v půdě a vodních systémech.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

- Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxický) ani vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní).

12.6. Vlastnosti ovlivňující endokrinní systém

- Produkt neobsahuje látky, které by byly považovány za narušitele endokrinního systému.

12.7. Další nepříznivé účinky

- Uvolnění většího množství produktu do životního prostředí může ovlivnit kvalitu vody a půdy.
-

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- **Likvidace produktu:**
 - Produkt a jeho zbytky musí být zlikvidovány v souladu s místními, regionálními a národními předpisy.
 - Nevylévejte produkt do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.
- **Likvidace obalů:**
 - Vyprázdňené obaly lze recyklovat podle místních předpisů.
 - Obaly obsahující zbytky produktu zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Poznámka:

- Dodržujte předpisy platné v místě použití, včetně těch týkajících se nebezpečného odpadu.
-

Oddíl 14 – Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN nebo identifikační číslo

- **Číslo OSN:** Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

14.2. Oficiální pojmenování pro přepravu OSN

- **Popis:** Není relevantní.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle předpisů pro přepravu.

14.4. Obalová skupina

- Produkt není klasifikován pro specifickou obalovou skupinu.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

- Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Uchovávejte obaly těsně uzavřené a zabraňte úniku produktu během manipulace a přepravy.

14.7. Přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO

- Tento produkt není určen k přepravě jako hromadný náklad.
-

Oddíl 15 – Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

- **Evropské předpisy:**

- Tento produkt odpovídá požadavkům nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).
- Produkt splňuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- Povrchově aktivní látky obsažené v produktu splňují kritéria pro biologickou rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.
- **Národní předpisy:**
 - Řiďte se předpisy platnými v zemi, kde je produkt používán.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

- Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.
-

Oddíl 16 – Další informace

Použité zkratky a akronymy:

- **ADR:** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
- **IMDG:** Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po moři.
- **IATA:** Mezinárodní asociace letecké dopravy.
- **CLP:** Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- **PBT:** Perzistentní, bioakumulativní, toxický.
- **vPvB:** Velmi perzistentní, velmi bioakumulativní.

Plné znění vět H uvedených v dokumentu:

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

Další informace:

- Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- Informace uvedené v tomto dokumentu slouží k zajištění bezpečného zacházení s produktem. Nepředstavují záruku žádných konkrétních vlastností produktu.