

Fiche de données de sécurité	rotronic
MSDS_10%rF_2021_FR.docx	Fiche de données de sécurité Conformément au règlement (CE) N° 1907/2006 Version 5.0 révisée le 12/01/2021 Date d'impression 18/03/2021

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

1.1 Identifiants du produit

Nom du produit	Étalon d'humidité 10 %HR
Numéro de produit	EA10-SCS
Marque	ROTRONIC
No. REACH	Aucun numéro d'enregistrement n'est disponible pour ce produit car le produit, ou son utilisation, est dispensé d'enregistrement, le tonnage annuel ne nécessite aucun enregistrement ou l'enregistrement est prévu pour un délai ultérieur.
N° CAS	7550-35-8

1.2 Utilisations identifiées comme pertinentes du produit ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées	Destiné uniquement à l'étalonnage des appareils de mesure de l'humidité.
--------------------------	--

1.3 Précisions concernant le fournisseur, auteur de cette fiche de données de sécurité

Société	ROTRONIC AG Grindelstrasse 6 CH-8303 Bassersdorf	ROTRONIC Messgeräte GmbH Einsteinstrasse 17-23 D-76275 Ettlingen
Téléphone	+41 44 838 11 11	+49 7243 383 250
Fax	+41 44 838 14 87	+49 7243 383 260
Adresse e-mail	measure@rotronic.ch	info@rotronic.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro téléphonique d'urgence	Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (145)	Urgences toxicologiques Munich +49 89 19240
-------------------------------	---	---

RUBRIQUE 2: Identification de dangers

2.1 Classement du produit ou de la préparation

Classement conforme au règlement (EE) N° 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicité potentielle, orale (catégorie 4)	H302
Action irritante sur la peau (catégorie 2)	H315
Sensibilisation par contact avec la peau (catégorie 1)	H317
Irritation des yeux (catégorie 2)	H319

Vous trouverez au paragraphe 16 le texte intégral des consignes de sécurité indiquées dans ce chapitre.

2.2 Éléments d'identification

Pictogramme		
Mention écrite	Attention	
Indication(s) de risque	H302	Nocif en cas d'ingestion.
	H315	Provoque des irritations de la peau.
	H317	Peut provoquer des réactions allergiques de la peau.
	H319	Provoque une irritation sévère des yeux.
Consignes de sécurité	P261	Éviter l'inhalation de poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeur/aérosol.
	P264	Laver soigneusement la peau après utilisation.

	P280	Gants de protection/Vêtement de protection/Protection des yeux/ Port d'une protection du visage.
	P305 P351 P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précautions avec de l'eau pendant quelques minutes. Retirer si possible les lentilles de contact. Continuer à rincer.
	P333+P313	En cas d'irritation de la peau ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
	P337+P313	Si l'irritation des yeux persiste : consulter un médecin.
	P362+P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
Indications complémentaires de danger	Sans	

2.3 Autres dangers potentiels

Aucun

RUBRIQUE 3: Composition / information sur les composants

3.1 Substances

Synonyme	Monobromide de lithium
Formule	BrLi
Poids moléculaire	86,85 g/mol
N° CAS	7550-35-8
N° CE	231-439-8

Composant dangereux selon les directives (UE) No. 1272/2008

Composant		Classement	sur les postes de travail
Bromure de lithium			
N° CAS	7550-35-8	Acute Tox. 4; Irritation de la peau 2; sens. de la peau 1; H302, H315, H317, H319	50 - 60 %
N° CE	231-439-8		
Eau			
N° CAS	7732-18-5	-	40 - 50 %
N° CE	231-791-2		

Composant dangereux selon les directives 1999/45/UE

Composant		Classement	sur les postes de travail
Bromure de lithium			
N° CAS	7550-35-8	Xn, R22 - R36/38 - R43	50 - 60 %
N° CE	231-439-8		
Eau			
N° CAS	7732-18-5	-	40 - 50 %
N° CE	231-791-2		

Pour le texte complet des phrases de risque et de sécurité H et P indiquées dans cette section, voir paragraphe 16.

RUBRIQUE 4: Premiers soins**4.1 Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin.

Après inhalation

En cas d'inhalation, exposer la personne concernée à l'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, procéder à une respiration artificielle. Consulter un médecin.

Après un contact avec la peau

Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Consulter un médecin.

Après un contact avec les yeux

Rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

Après ingestion

Ne jamais faire ingérer quelque chose à une personne inconsciente. Rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin.

4.2 Symptômes et réactions instantanés et différés les plus importants

Les plus importants symptômes et effets connus sont décrits sur l'étiquette d'identification (voir paragraphe 2.2) et/ou paragraphe 11.

4.3 Indications concernant les mesures médicales d'urgence ou les traitements spéciaux

Aucune donnée disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Produits d'extinction****Produits d'extinction adaptés**

Utiliser un brumisateur d'eau, une mousse à base d'alcool, un produit d'extinction sec ou du dioxyde de carbone.

5.2 Dangers particuliers causés par le produit ou la préparation

Bromhydrique, oxyde de lithium

5.3 Indications pour la lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, porter, si nécessaire, un appareil respiratoire indépendant de l'air environnant.

5.4 Autres informations

Aucune donnée disponible.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Consignes de sécurité concernant les personnes, équipements de protection et processus à appliquer en cas d'urgence**

Utiliser un équipement de protection personnelle. Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les vapeurs/brumes/gaz. Assurer une aération adéquate. Placer les personnes en sécurité. Éviter le contact avec la substance. Équipement de protection personnelle, voir au chapitre 8.

6.2 Mesures de protection de l'environnement

Éviter tout autre épandage et dispersion si cela est possible en terme de sécurité. Éviter la dissipation dans l'environnement. Éviter l'évacuation par les canalisations.

6.3 Méthodes et matériaux d'endiguement et de nettoyage

Éponger avec un produit absorbant inerte et éliminer comme un déchet particulièrement polluant. Placer dans des récipients adaptés et fermés pour le traitement des déchets.

Fiche de données de sécurité	rotronic
MSDS_10%rF_2021_FR.docx	Fiche de données de sécurité Conformément au règlement (CE) N° 1907/2006 Version 5.0 révisée le 12/01/2021 Date d'impression 18/03/2021

6.4 Référence à d'autres paragraphes

Mise au rebut : voir paragraphe 13

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Mesures de protection pour un maniement sûr

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou brumisations. Éviter la formation d'aérosols.

Les informations concernant les mesures de protection se trouvent au paragraphe 2.2.

7.2 Conditions pour un entreposage sûr et tenant compte des incompatibilités

Conserver les ampoules scellées et non ouvertes dans un endroit frais, sec et bien aéré. Stocker les ampoules de verre à l'abri des chocs, dans leur emballage original.

Hygroscopique.

7.3 Utilisations finales spécifiques

Aucune utilisation spécifique n'est prévue, à l'exception de celles décrites dans le paragraphe 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition / protection individuelle

8.1 Paramètres à contrôler

Valeurs limites des composants à contrôler concernant les postes de travail

Ingrédient	N° CAS.	Valeur	Paramètres à surveiller	Base
Bromure de lithium	7550-35-8	MAK	0.2 mg/m ³	Limites d'exposition professionnelle
	Remarques	Administration de la sécurité et de la santé au travail Il n'y a pas lieu de craindre des dommages au fœtus si le de la valeur MAK n'est pas à craindre..		

8.2 Limitation et contrôle de l'exposition

Dispositifs techniques de commande adaptés

Mesures d'hygiène du travail normales.

Les prescriptions courantes de sécurité pour la manipulation de produits chimiques doivent être appliquées.

Lavage des mains avant les pauses et en fin de travail.

Équipement de protection personnelle

Protection des yeux/du visage.

Masques et lunettes de protection. Utiliser pour la protection des yeux, uniquement un équipement testé et agréé selon les standards de l'administration, tels que NIOSH (US) ou EN 166 (UE).

Protection de la peau

Travailler avec des gants. Les gants doivent être contrôlés avant utilisation. Utiliser une méthode appropriée pour retirer les gants (sans toucher leur surface externe), pour éviter tout contact de ce produit avec la peau. Mise au rebut des gants contaminés selon les prescriptions légales en vigueur pour le traitement des déchets et les pratiques de laboratoire concernant les produits chimiques. Lavage et séchage des mains.

Les gants de protection doivent respecter les spécifications des directives UE 2016/425 et de la norme EN 374 issue de celles-ci.

Contact direct

Matériau: caoutchouc de nitrile

Épaisseur minimale de la couche: 0,11 mm

Temps de pénétration : 480 minutes

Matériau testé: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taille M)

Contact par éclaboussure

Matériau: caoutchouc de nitrile

Épaisseur minimale de la couche: 0,11 mm

Temps de pénétration : 480 minutes

Matériau testé: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taille M)

Source d'information: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, téléphone +49 (0)6659 87300, E-mail sales@kcl.de, méthode de test: EN374

Veillez vous adresser à un fournisseur de gants agréé par la CE, pour la dissolution ou le mélange avec d'autres substances, et pour les conditions divergentes de EN 374. Ces recommandations doivent être considérées comme des conseils et doivent être évaluées par un hygiéniste du travail et un expert en sécurité, connaissant la situation et les conditions spécifiques d'utilisation de nos clients. Elles ne doivent pas être interprétées comme agrément pour une utilisation spécifique.

Protection corporelle

Combinaison complète de protection chimique. Le type d'équipement de protection doit être fixé selon la concentration et la quantité de produit dangereux à manipuler sur le poste de travail.

Protection respiratoire

Contre les influences nocives de l'environnement, utiliser un masque anti-poussière de type P95 (US) ou type P1 (UE EN 143). Pour un niveau de protection plus élevé, utilisez filtre de masque à poussière de type OV/AG/P99 (US) ou TYPE ABEK-P2 (EU EN 143).

Les appareils respiratoires et leurs composants doivent être conformes aux normes gouvernementales appropriées.

normes (par exemple NIOSH (US) ou CEN (UE)).

Mesures d'hygiène

Les mesures courantes de sécurité pour la manipulation de produits chimiques doivent être appliquées. Lavage des mains nécessaire lors des pauses, en fin de travail et après l'exécution d'un étalonnage d'humidité.

Contrôle de l'exposition à l'environnement

Éviter tout autre épandage et dispersion si cela est possible en terme de sécurité. Éviter l'évacuation par les canalisations. Éviter la dissipation dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Données concernant les propriétés physiques et chimiques fondamentales

a) Apparence	Forme : liquide Couleur : claire, incolore
b) Odeur :	Aucune donnée disponible.
c) Seuil d'odeur	Non applicable
d) Valeur du pH	9
e) Point de fusion/point de gel	Aucune donnée disponible.
f) Début d'ébullition/secteur d'ébullition	150 °C à 1013 hPa
g) Point d'inflammation	Non applicable
h) Vitesse d'évaporation	Aucune donnée disponible.
i) Inflammabilité (solide, sous forme de gaz)	Aucune donnée disponible.
j) Seuil supérieur/inférieur d'inflammation ou d'explosion	Aucune donnée disponible.
k) Pression de la vapeur	Aucune donnée disponible.
l) Densité de la vapeur	Aucune donnée disponible.
m) Densité relative	1,75 g/cm ³
n) La solubilité dans l'eau	Entièrement soluble

o) Coefficient de répartition : n-Octanol/Eau	Aucune donnée disponible.
p) Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible.
q) Température de décomposition	Aucune donnée disponible.
r) Viscosité	Aucune donnée disponible.
s) Propriétés explosives	Aucune donnée disponible.
t) Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible.

9.2 Autres indications de sécurité

Aucune donnée disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune donnée disponible.

10.2 Stabilité chimique

Stable sous les conditions de stockage indiquées.

10.3 Possibilités de réactions dangereuses

Aucune donnée disponible.

10.4 Conditions à éviter

Ouverture involontaire ou bris des ampoules.

10.5 Matériaux incompatibles

Acides puissants, produits oxydants forts

10.6 Produit de décomposition dangereux

Des produits de décomposition dangereux peuvent se former en cas d'incendie. - Bromure d'hydrogène, Oxydes de lithium.

Autres produits de décomposition - Aucune donnée disponible

En cas d'incendie : voir paragraphe 5.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Données concernant les effets toxicologiques

Toxicité potentielle

LD50, orale, rats	1,800 mg/kg
LD50 Intrapéritonéal - cochon d'Inde	580 mg/kg
LD50 Intrapéritonéal - souris	1,160 mg/kg
LD50 Sous-cutané - souris	1,680 mg/kg

Action caustique/irritante sur la peau

Peau, lapins	Irritant pour la peau (Lignes directrices 404 de l'OCDE)
--------------	--

Domage grave pour les yeux/Irritation des yeux

Yeux, lapins	irritation des yeux (Lignes directrices 405 de l'OCDE)
--------------	--

Sensibilisation des voies respiratoires/peau

Test Buehler Cochon d'Inde	Sensibilisation possible par contact avec la peau. (Lignes directrices 406 de l'OCDE)
-------------------------------	--

Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucune donnée disponible.

Carcinogénicité

IARC: aucun composant de ce produit présent sous une concentration égale ou supérieure à 0,1% n'a été identifié par l'IARC comme agent cancérigène probable, possible ou démontré pour l'être humain.

Toxicité pour la reproduction

Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique

Aucune donnée disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée

Aucune donnée disponible.

Danger en cas d'aspiration

Aucune donnée disponible.

Autres informations

RTECS: OJ5755000

Les fortes doses d'ions de lithium ont provoqué des vertiges et des sensations d'épuisement et peuvent causer des dommages rénaux en cas de restriction de l'absorption de sodium. De plus, des déshydratations, pertes de poids, effets dermatologiques et dérèglement thyroïdiens ont été signalés. Les répercussions sur le système nerveux central sont un langage confus, une vue troublée, des pertes de sensations, ataxies et convulsions, diarrhées, vomissements et effets neuromusculaires comme des tremblements. Clonus et réflexes hyperactifs peuvent être provoqués par l'exposition répétée aux ions de lithium. Apparition fréquente d'acné bromique, particulièrement sur le visage, comparable à de l'acné ou à une furonculose, lors de l'inhalation de brome ou d'exposition prolongée. Les symptômes aigus d'une exposition élevée sont : dépression, psychose. Selon nos connaissances, les effets chimiques, physiques et toxicologiques n'ont pas été totalement étudiés.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité sur les poissons

LC50 - Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)	438 mg/l - 96 h
NOEC - Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)	128 mg/l - 96 h

12.2 Persistance et dégradabilité

Les méthodes d'évaluation de la dégradabilité biologique ne sont pas applicables sur les substances anorganiques.

12.3 Potentiel d'accumulation biologique

Aucune donnée disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune évaluation PBT/vPvB n'est disponible car aucune évaluation de sécurité chimique n'est requise, ni n'a été menée.

12.6 Autres actions nocives

Aucune donnée disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Déposez les résidus et les solutions non recyclables auprès d'une entreprise d'élimination des déchets agréée. Ces produits doivent être dissous ou mélangés à un solvant inflammable et incinérés dans un incinérateur chimique (avec postcombustion et épurateur d'air vicié). Les résidus du produit doivent être éliminés conformément à la directive 2008/98/CE sur les déchets et aux réglementations nationales et régionales. Laissez les produits chimiques dans leurs récipients d'origine. Ne pas mélanger avec d'autres déchets. Les récipients non nettoyés doivent être traités selon le produit..

Emballages pollués

À éliminer comme le produit non utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro NU**

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.2 Indication réglementaire d'envoi NU

ADR/RID	Produit non dangereux
IMDG	Produit non dangereux
IATA	Produit non dangereux

14.3 Classe de dangerosité pour le transport

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.5 Dangers pour l'environnement

ADR/RID	Non
IMDG polluant marin	Non
IATA	Non

14.6 Prescriptions particulières de sécurité pour l'utilisateur

Entreposage uniquement sous emballage original.

Maniement uniquement avec dispositif de protection approprié (voir paragraphe 8).

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1 Prescriptions relatives à la sécurité, la santé et la protection de l'environnement/Prescriptions légales pour le produit ou la préparation**

Cette fiche de données de sécurité satisfait les exigences de la prescription (CE) N° 1907/2006

15.2 Évaluation de la sécurité du produit

Aucune évaluation de sécurité n'a été effectuée pour ce produit.

RUBRIQUE 16: Autres données

Vous trouverez aux paragraphes 2 et 3 le texte intégral des consignes de sécurité

Irritation des yeux	irritation des yeux
Acute Tox.	Toxicité potentielle
Aquatique chronique	Toxicité aquatique chronique
Skin Corr.Effet caustique sur la peau	
Skin Sens.	Sensibilisation par contact avec la peau

Fiche de données de sécurité

rotronic

MSDS_10%rF_2021_FR.docx

Fiche de données de sécurité
Conformément au règlement (CE) N°
1907/2006
Version 5.0 révisée le 12/01/2021
Date d'impression 18/03/2021

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque des irritations de la peau.
H317	Peut provoquer des réactions allergiques de la peau.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

Autres informations

Copyright (2016): Rotronic AG.

Les copies sur papier sont autorisées uniquement pour un usage interne.

Les informations de la présente fiche de données correspondent à notre niveau de connaissance actuel, elles ne prétendent pas être exhaustives et exactes. Elles ne devraient être considérées par l'utilisateur que comme un fil conducteur. Rotronic AG, ainsi que ses filiales, excluent toute responsabilité pour les dommages ainsi que les doléances pouvant résulter de l'utilisation ou du contact avec ce produit chimique, et/ou de sa manipulation, de son transport, de son stockage et de son élimination. Cette fiche de données de sécurité doit être utilisée exclusivement en combinaison avec le produit décrit ci-dessus.

Pour les conditions générales de vente et toutes informations supplémentaires, veuillez consulter www.rotronic.com et/ou le verso de nos factures ou de nos bulletins de livraison.