



The High-Tech all-rounder for the food industry

- 1. Product description:** Lubricant, penetrating oil / rust remover, maintenance spray applicable for incidental, technically unavoidable contact with food, NSF H1 registered (n° 136783 and n° 137856).
- 2. Effect:** **BRUNOX® Lubri-Food®** is a high-tech all-rounder that lubricates, dissolves, protects and maintains sustainably. It is produced exclusively from NSF H1 registered ingredients and free from vegetable or animal fats. It does not gum or emulsify in any way. It forms a homogeneous, very efficient lubricating film that displaces humidity and protects sustainably. **BRUNOX® Lubri-Food®** is neutral towards all kinds of metals, so it is ideal for the care of metals.
BRUNOX® Lubri-Food® is suitable to maintain stainless steel.
- 3. Field of application :** For care and maintenance of the machinery used in the food and beverage industry, in agriculture, in gastronomy establishments and clinics, as well as for the machinery industry in these sectors.
Temperature range: -20 °C to 125 °C (briefly up to 155 °C)
- 4. Application:** Ensure that all equipment is disconnected from any power supplies before application.
BRUNOX® Lubri-Food® is applied evenly and thinly. Only use as much material as absolutely necessary to achieve the desired technical result. Remove excess with cloth or with detergents (surfactants).
Repeat the process if necessary from time to time to ensure the full effect.
Despite the NSF H1 registration, **BRUNOX® Lubri-Food®** should have as little contact with food as possible.
Never empty spray valves, this would lead to a drop in pressure in the spray can.
- 5. Expert opinion:** **NSF H1 certification;** Register No.: 136783/137856.
SVGW/SSIGE; Certificate No.: 0901-5489.
Foam certified according to: **Method Ross & Clark**
- 6. Environmental compatibility:** Very good:
- clear
- odourless
- CO₂ is used as blowing agent
- free of acids, silicone, PTFE, and carcinogenic materials

7. Unit sizes:	Spray: 100 ml, 400 ml
	Canister: 5 l
8. Technical data:	Appearance: clear, colourless
	Specific weight: 0,83 ± 0,02 g/cm ³
	Dynamic viscosity (20°C): 3.5 mPas (Bulk and AEROSOL)
	Flash point: 73 °C (open packaging) DIN ISO 2592
	Heat resistance: briefly up to 155 °C, long-term up to 125 °C
	Fixed point: below -20 °C
	pH value: neutral
	Film characteristics: creeping
	Film thickness: 1 - 2 µm
	Yield: about 100 m ² /l
	Lubricity according to Brugger: 25 N/mm ²
	Consistency: No gumming, film will not harden



The High-Tech all-rounder for the food industry

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

The information contained in this publication is based on our current knowledge and experience. It does not dispense processors of their own testing due to the many factors that may affect processing and the application of our product. Without prior approval by BRUNOX AG / GmbH, no part of this publication may be used electronically, mechanically or be photocopied, reproduced, transmitted or stored. This technical data sheet and its contents (the "information") are the property of BRUNOX AG / GmbH. No licences are granted; the information is intended solely for information purposes in connection with the appropriate product. The intellectual property rights belong to BRUNOX AG / GmbH. The information may change without notice and replaces all previously supplied technical data sheets. BRUNOX AG / GmbH assumes no liability for the correctness or completeness and accepts no responsibility for any material or immaterial damage caused by use or disuse of the presented information or by the use of incorrect or incomplete information. Processors should check the information and the products for their purpose themselves. They must not make any assumptions regarding suitability based on information included or omitted. Liability for loss or damage resulting from any reliance on the information or use of it (including liability resulting from negligence or in cases where BRUNOX AG / GmbH knew about the possibility that damage may occur). The liability of BRUNOX AG / GmbH remains unaffected in case of death or personal injury resulting from negligence.

BRUNOX® is a trademark of BRUNOX AG Switzerland.



De High-tech allrounder voor de levensmiddelenindustrie

- 1. Productbeschrijving:** **Smeermiddel, kruipolie / roestoplosser met verzorgende werking** in de vorm van **spray**, geschikt voor incidenteel, technisch niet te vermijden, contact met levensmiddelen. Geregistreerd als **NSF H1 (Nr 136783 en Nr 137856)**
- 2. Hoe het werkt:** **BRUNOX® Lubri-Food®** is een High-tech allrounder, die smeert, oplost, beschermt en langdurig verzorgt. De spray wordt uitsluitend geproduceerd met NSF H1 geregistreerde grondstoffen en is geheel vrij van plantaardige en dierlijke vetten.
Hij kristalliseert of emulgeert op geen enkele wijze. Er ontstaat een homogene, uiterst efficiënte smeerfilm die alle vocht verdringt en langdurig beschermt. **BRUNOX® Lubri-Food®** gedraagt zich neutraal ten opzichte van alle soorten metaal en is daarom uiterst geschikt voor de verzorging ervan.
BRUNOX® Lubri-Food® is zeer geschikt voor het onderhoud van RVS.
- 3. Toepassingsgebied:** Voor het onderhoud en de bescherming van het machinepark van de levensmiddelen-, voedings- en drankenindustrie, in de landbouw, in de horeca en klinieken, evenals in machineproductie voor deze branches.
Temperatuurbereik: -20 °C tot 125 °C (korte tijd tot 155 °C)
- 4. Toepassing**
Zorg ervoor dat er geen stroom staat op de apparaten en machines voor u Brunox Lubrifood begint aan te brengen.
BRUNOX® Lubri-Food® wordt gelijkmatig en dun aangebracht. Breng slechts zoveel Lubri-Food aan als noodzakelijk is om het gewenste technische resultaat te bereiken. Overtollige vloeistof met een lap of met reinigingsmiddelen (tensiden) verwijderen.
Indien nodig de procedure van tijd tot tijd herhalen, zodat de volledige werking behouden blijft.
BRUNOX® Lubri-Food® moet ondanks de officiële NSF H1 registratie zo min mogelijk in contact komen met levensmiddelen.
In geen geval de ventiel leegspuiten, omdat dit tot een verlaging van de druk in de spuitbus kan leiden.
- 5. Expertiserapport:** **NSF H1 – Certificering**; registratie no: 136783 / 137856
SVGW/SSIGE; Certificaat no.: 0901- 5489
Schuimcertificaat volgens de **Ross & Clark methode**

- 6. Milieuvriendelijkheid:** Zeer goed:
- kleurloos
 - geurneutraal
 - CO₂ wordt als drijfgas gebruikt
 - vrij van zuren, siliconen, teflon en kankerverwekkende grondstoffen

- 7. Verpakkingen:** **Spuitbus:** 100 ml, 400 ml
Blik: 5 l

8. Technische gegevens:	Uiterlijk:	helder, kleurloos
	Specifiek gewicht:	0,83 ± 0,02 g/cm ³
	Dynamische Viscositeit (20 °C):	3.5 mPas (bulk en spuitbus)
	Vlampunt:	73 °C (geopende verpakking) DIN ISO 2592
	Hittebestendigheid:	tot 155 °C over korte periode tot 125 °C over lange periode
	Stollingspunt:	beneden -20 °C
	pH-waarde:	neutraal
	Eigenschappen film:	kruipend
	Filmdikte:	1 - 2 µm
	Strijkvermogen:	ca. 100 m ² /l
	Smerende werking volgens Brugger:	25 N/mm ²
	Consistentie:	Kristalliseert niet, film hardt niet uit



De High-tech allrounder voor de levensmiddelenindustrie

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

De informatie die hier wordt vermeld, komt overeen met de huidige stand van kennis en ervaring. Vanwege de vele mogelijke invloeden bij verwerking en toepassing van ons product, ontslaat ze de gebruiker niet van de plicht zelf eerst het product te testen en uit te proberen. Zonder voorafgaande toestemming van BRUNOX AG/GmbH mag niets uit deze publicatie, met behulp van elektronische systemen, met de hand of als fotokopie worden vermenigvuldigd, verwerkt, verspreid of opgeslagen. Deze technische specificatie en de inhoud ervan (hierna 'informatie') zijn het eigendom van BRUNOX AG/GmbH. Licenties worden niet afgegeven, de informatie is uitsluitend bedoeld om te informeren in samenhang met het betreffende product. Het geestelijke auteursrecht blijft bij BRUNOX AG/GmbH. De informatie in de specificatie, kan zonder aankondiging worden gewijzigd en zal dan alle voorgaande gepubliceerde specificaties vervangen. BRUNOX AG/GmbH accepteert geen aansprakelijkheid voor juistheid en volledigheid en is ook niet aansprakelijk voor materiele of ideële schade die werd veroorzaakt door het al of niet gebruiken van de aangeboden informatie, of door het gebruik van foutieve of onvolledige informatie. De gebruiker moet de toepasselijkheid van de informatie en de producten voor zijn gebruiksdoelen zelf beoordelen. Hij mag geen conclusies trekken omtrent deugdelijkheid op grond van vermelde of niet vermelde informatie. Aansprakelijkheid voor verliezen of schaden, als gevolg van een verkeerde aanname voor wat betreft de informatie, of de aanwending ervan, is uitgesloten (inclusief de aansprakelijkheid op grond van nalatigheid, of gevallen waarin BRUNOX AG/GmbH de mogelijkheid van eventueel optredende schade bekend was). De aansprakelijkheid van BRUNOX AG/GmbH bij overlijden of verwondingen op grond van nalatigheid blijft onaangetaast.

BRUNOX AG/GmbH is een handelsmerk van BRUNOX AG Zwitserland



Une solution polyvalente de haute technologie pour l'industrie alimentaire

- 1. Description du produit:** **Aérosol d'entretien lubrifiant, dégrissant / antirouille**, conçu pour des contacts occasionnels et techniquement inévitables avec des denrées alimentaires, **enregistré NSF H1 (n° 136783 et n° 137856)**.
- 2. Fonctionnement:** **BRUNOX® Lubri-Food®** est une solution polyvalente de haute technologie destinée à lubrifier, dégraisser, protéger et entretenir durablement vos métaux. Il est exclusivement produit à base de matières premières enregistrées NSF H1 et ne contient aucune graisse végétale ou animale. Il ne résinifie ni n'émulsionne d'aucune façon. Il forme un film lubrifiant homogène très efficace qui repousse toute humidité et protège durablement. **BRUNOX® Lubri-Food®** est neutre envers tous les types de métaux et est donc tout particulièrement indiqué pour leur entretien.
BRUNOX® Lubri-Food® est idéal pour l'entretien de l'acier inoxydable.
- 3. Domaine d'application:** Entretien et maintenance des machines utilisées dans l'industrie des denrées alimentaires, des produits alimentaires, des boissons, dans l'agriculture, dans les entreprises de restauration et les cliniques, ainsi que dans la fabrication de machines de ces secteurs d'activités.
Gamme de température: -20 °C à 125 °C (jusqu'à 155 °C à court terme)
- 4. Application:** S'assurer que tous les appareils et machines soient débranchés avant l'application.
Appliquer **BRUNOX® Lubri-Food®** en couche fine et égale. N'utiliser toujours que le strict minimum de produit nécessaire pour atteindre le résultat souhaité. Retirer le produit en excédent à l'aide d'un chiffon ou avec du produit vaisselle (tensioactif).
Le cas échéant, répéter le procédé une fois de temps en temps pour préserver toute l'efficacité du produit.
BRUNOX® Lubri-Food® doit, malgré son enregistrement officiel NSF H1, entrer aussi peu que possible en contact avec des aliments.
Ne jamais vider entièrement la valve: cela causerait une chute de pression dans l'aérosol.
- 5. Expertise:** **Agrément NSF H1**; Numéro d'enregistrement: 136783 / 137856
SVGW/SSIGE; Numéro d'agrément: 0901 – 5489
Stabilité de la mousse selon: **Méthode Ross & Clark**

- 6. Compatibilité environnementale:** Très bonne:
- incolore
- inodore
- le CO₂ est utilisé comme gaz propulseur
- sans acides, sans silicones, sans PTFE, sans matières premières cancérigènes
- 7. Conditionnements:** **Aérosol:** 100 ml, 400 ml
Bidon: 5 l
- 8. Données techniques:**
- | | |
|---|---|
| Aspect: | clair, incolore |
| Poids spéc.: | 0,83 ± 0,02 g/cm ³ |
| Viscosité dynamique à 20°C: | 3.5 mPas (bulk et aérosol) |
| Point d'éclair: | 73 °C (non emballé) DIN ISO 2592 |
| Résistance à la chaleur: | jusqu'à 155 °C à court terme
jusqu'à 125 °C à long terme |
| Point de congélation: | à partir de -20 °C |
| Valeur pH: | neutre |
| Propriétés du film: | forme une fine pellicule protectrice |
| Épaisseur du film: | 1 - 2 µm |
| Rendement: | env. 100 m ² /l |
| Pouvoir lubrifiant répondant au test Brugger: | 25 N/mm ² |
| Consistance: | Pas de résinification; le film protecteur ne durcit pas |



Une solution polyvalente de haute technologie pour l'industrie alimentaire

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

Les données de cette publication sont fondées sur nos connaissances et expériences actuelles. A cause du grand nombre d'influences possibles lors du traitement et de l'application du produit, elles n'exemptent pas l'utilisateur d'effectuer ses propres tests et essais. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite, modifiée, distribuée ou enregistrée de manière électronique, manuelle ou par photocopie sans l'autorisation préalable de BRUNOX AG/GmbH. Cette fiche technique ainsi que son contenu (les "Informations") sont la propriété de la société BRUNOX AG/GmbH. Aucune licence ne sera attribuée; les informations contenues sont publiées à des seules fins d'information en rapport avec le produit correspondant. Les droits de propriété intellectuelle demeurent la propriété de BRUNOX AG/GmbH. Les informations contenues peuvent être modifiées sans préavis et remplacent le cas échéant toute publication préalable de la fiche technique. BRUNOX AG/GmbH décline toute responsabilité quant à l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues, ainsi que pour les dommages matériels ou immatériels causés par l'utilisation ou non des informations fournies ou par l'utilisation d'informations erronées et incomplètes. L'utilisateur doit évaluer par lui-même l'applicabilité des informations et des produits pour l'usage souhaité. Il ne doit pas conclure l'applicabilité en raison d'informations reçues ou éliminées. Toute responsabilité pour des pertes ou dommages résultant d'une fausse conclusion concernant des informations ou leur application est exclue (y compris la responsabilité juridique en raison de négligence ou dans des cas dans lesquels BRUNOX AG/GmbH était au courant de la possibilité de ces dommages). La responsabilité juridique de la société BRUNOX AG/GmbH en cas de décès ou de blessures résultant de négligence n'est pas engagée.

BRUNOX® est une marque de la société BRUNOX AG Suisse.



Il tuttofare high-tech per l'industria alimentare

- 1. Descrizione del prodotto:** Lubrificante, olio penetrante/antiruggine, spray per manutenzione idoneo per il contatto occasionale, tecnicamente inevitabile, con gli alimenti, registrato **NSF H1** (n° 136783 e n° 137856).
- 2. Azione:** **BRUNOX® Lubri-Food®** è un tuttofare high-tech che lubrifica, sblocca, protegge e offre manutenzione a lunga durata. Viene prodotto esclusivamente con sostanze registrate NSF H1 ed è privo di grassi vegetali o animali. Non presenta alcun effetto resinificante né emulsionante. Forma un omogeneo film lubrificante molto efficiente che respinge l'umidità e protegge a lungo. **BRUNOX® Lubri-Food®** è neutrale nei confronti di tutti i tipi di metalli, quindi è ideale per la manutenzione dei manufatti in metallo.
BRUNOX® Lubri-Food® è perfetto per la manutenzione dell'acciaio inox.
- 3. Campo di utilizzazione:** Per la cura e la manutenzione delle macchine nel settore dell'industria alimentare, nella produzione di cibi e bevande, in agricoltura, nella ristorazione nelle cliniche, nonché nell'industria delle macchine utilizzate in questi settori.
Range di temperatura: da -20 °C a 125 °C (occasionalmente fino a 155 °C)
- 4. Applicazione:** Prima dell'applicazione assicurarsi che tutte le apparecchiature siano prive di tensione.
BRUNOX® Lubri-Food® va applicato in modo uniforme creando uno strato sottile di prodotto. Utilizzare solo il materiale assolutamente necessario per ottenere un risultato tecnicamente accettabile. Rimuovere l'eccesso con un panno o con detersivi (tensioattivi).
Se necessario ripetere la procedura di volta in volta per garantire che l'effetto rimanga immutato.
Nonostante abbia ottenuto la registrazione ufficiale NSF H1, assicurarsi che **BRUNOX® Lubri-Food®** entri in contatto il meno possibile con gli alimenti.
Non svuotare completamente le valvole, in quanto ciò comporterebbe una perdita di pressione della bomboletta.
- 5. Perizia:** **Certificazione NSF H1**; n° registrazione: 136783 / 137856
SVGW/SSIGE; n° certificato: 0901 – 5489
Perizia sulla formazione di schiuma secondo: **metodo Ross & Clark**

6. Compatibilità ambientale:

Ottimo:

- Incolore
- Inodore
- Utilizza CO₂ come propellente
- Privo di acidi, silicone, PTFE e sostanze cancerogene

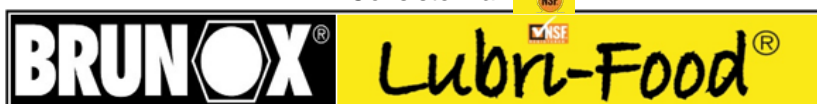
7. Formati:

Spray: 100 ml, 400 ml

Tanica: 5 l

8. Proprietà fisico-techniche:

Aspetto:	trasparente, incolore
Peso specifico:	0,83 ± 0,02 g/cm ³
Viscosità dinamica (20 °C):	3,5 mPas (tanica e AEROSOL)
Punto di infiammabilità:	73 °C (prodotto sfuso) DIN ISO 2592
Resistenza al calore:	fino a 155 °C per brevi periodi fino a 125 °C per lunghi periodi
Punto fisso:	sotto i -20 °C
Valore pH:	neutrale
Caratteristiche del film:	penetrante
Spessore del film:	1 - 2 µm
Potere lubrificante secondo Bruggen:	25 N/mm ²
Consistenza:	Non resinifica, il film non si indurisce



Il tutto fare high-tech per l'industria alimentare

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non sollevano l'utilizzatore, dati i numerosi fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione del nostro prodotto, dall'incombenza di effettuare in proprio test e verifiche prima di utilizzarlo. Non è permesso riprodurre, modificare, distribuire o memorizzare alcuna parte di questa pubblicazione, né tramite uso di sistemi elettronici o meccanici, né tramite fotocopiatura, senza previa approvazione da parte di BRUNOX AG/GmbH. La presente scheda tecnica e il suo contenuto (le "informazioni") sono di proprietà di BRUNOX AG/GmbH. Non è prevista alcuna concessione di licenze, in quanto le informazioni sono destinate esclusivamente a fini informativi in relazione all'acquisto del prodotto. I diritti di proprietà intellettuale appartengono a BRUNOX AG/GmbH. Le informazioni contenute possono essere modificate senza preavviso e sostituire tutte le schede tecniche fornite in precedenza. BRUNOX AG/GmbH non garantisce in alcun modo la correttezza e la completezza delle informazioni e declina qualsiasi responsabilità per danni di natura materiale o immateriale causati dall'uso o mancato uso delle informazioni offerte o dall'utilizzo di informazioni errate e incomplete. L'utilizzatore deve verificare autonomamente l'applicabilità delle informazioni e la compatibilità dei prodotti con il suo scopo d'utilizzo, senza giudicare l'idoneità del prodotto sulla base delle informazioni contenute od omesse. BRUNOX AG/GmbH declina ogni responsabilità per perdite o danni derivanti dall'errata comprensione delle informazioni o dell'uso del prodotto (compresa la responsabilità derivante da negligenza o casi in cui BRUNOX AG/GmbH fosse a conoscenza della possibilità che si verificassero tali danni). Ciò non esclude la responsabilità di BRUNOX AG /GmbH in caso di morte o lesioni personali causate da negligenza.

BRUNOX® è un marchio registrato di BRUNOX AG Schweiz.