



Lubrifiants spéciaux pour l'industrie
alimentaire et pharmaceutique



Lubrifiants spéciaux

Industrie alimentaire et pharmaceutique

BECHEM – Solutions de lubrification pour l'industrie

En tant que plus ancien fabricant de lubrifiants allemand, BECHEM est aujourd'hui l'un des principaux fabricants de lubrifiants haute performance destinés à des applications spécialisées ainsi qu'au secteur travail des métaux.

Les produits BECHEM conviennent par des formules innovantes dans les domaines d'application industriels les plus divers - dans le traitement et usinage des métaux, dans la technologie de revêtement ou bien comme lubrifiants pour accroître la durée de vie de nombreux composants techniques.

Notre solide réseau de partenaires et de sites de production nationaux et internationaux nous permettent en outre d'offrir des produits disponibles dans le monde entier.

Technologies de demain. Aujourd'hui.

H1 : Identification pour les lubrifiants alimentaires (Food Grade Lubricants). Lubrifiants qui peuvent être utilisés lorsqu'un contact occasionnel, techniquement inévitable avec les denrées alimentaires ne peut pas être exclu.

H2 : Lubrifiants à usage général dans l'industrie alimentaire lorsqu'il n'y a pas de contact avec les denrées alimentaires.

3H : Agents de démoulage utilisés dans l'industrie alimentaire pour empêcher les aliments d'adhérer (contact alimentaire direct autorisé).

Halal : Identification des produits classés "halal" (autorisés) selon les lois alimentaires islamiques.
















Casher : Étiquetage pour les produits classés casher (pur) selon les lois alimentaires juives.

ISO 21469 : Norme internationale qui spécifie les exigences en matière d'hygiène pour la formulation, la fabrication et l'utilisation de lubrifiants lorsque le contact accidentel avec les aliments ne peut pas être exclu.

APPLICATIONS

- Roulements 
- Paliers lisses 
- Engrenages fermés 
- Systèmes hydrauliques 
- Chaînes 
- Lubrification des filets 
- Robinetterie sanitaire 
- Robinetterie industrielle 
- Emboutissage 
- Estampage 
- Pliage 

PROPRIÉTÉS

- Températures élevées 
- Températures basses 
- Charges élevées 
- Bonne aptitude au transport 
- Résistant à l'eau 
- Atténue les bruits 
- Compatible avec les matières plastiques 
- Protection contre la corrosion 
- Nettoyants 
- Indicateur UV 
- Micropulvérisation 
- Faible niveau de résidu 
- Exempt de chlore 
- Disponible en spray 
- Produit en spray 

Toutes les indications et les valeurs correspondent à l'état actuel des connaissances et sont données à titre indicatif

Une application multiple nécessite des produits spécifiques



Les lubrifiants de qualité alimentaire sont utilisés pour la lubrification, la transmission et la protection contre la corrosion de machines destinées à produire et à traiter des denrées alimentaires, des cosmétiques, des produits pharmaceutiques, des produits du tabac et des aliments pour animaux.

Les exigences qualitatives accrues dans l'industrie alimentaire font accroître les attentes des lubrifiants sur ce secteur de marché.

Les lubrifiants de qualité alimentaire sont soumis à des réglementations strictes, doivent être physiologiquement inoffensifs et doivent offrir des caractéristiques spéciales dans différentes conditions de fonctionnement, telles que :

- Excellente performance de lubrification
- Haute tenue à l'eau
- Stabilité à l'oxydation
- Faible taux d'usure
- Compatible avec des matériaux de construction
- Bonne adsorption et adhésion sur métal et plastique
- Résistance à la vapeur (embouteillage de vins, bières et boissons non alcoolisées)

Les lubrifiants BECHEM pour l'industrie alimentaire répondent aux normes et aux exigences mises en place pour ces produits. Ils sont conformes aux critères stricts des organisations internationales pour les tests et les certifications des produits.

Pour les exigences extrêmes

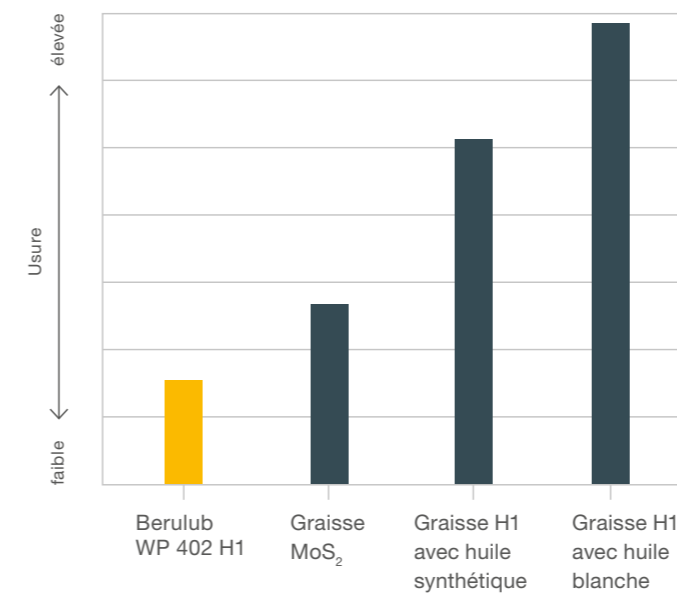
Les lubrifiants de qualité alimentaire BECHEM couvrent un domaine d'application très vaste. Pour des exigences très élevées, par exemple la résistance à l'usure, BECHEM propose le produit haute performance **Berulub WP 402 H1** (voir graphique).

Par leur technologie hybride spéciale, ces produits surpassent les graisses conventionnelles MoS₂ et graphitées en propriétés anti-usure.

Grâce à leur composants spécifiques, les lubrifiants BECHEM pour l'industrie alimentaire répondent aux critères suivants :

- Les composants répondent aux exigences de l'organisme FDA (Food and Drug Administration) et sont contrôlés par des organisations de certification reconnues au niveau international
- Ils sont inodores et sans goût
- Ils sont exempts de composants d'origine animale
- Les produits (H1, 3H) sont approuvés par la FDA pour une utilisation dans le process de fabrication de produit alimentaire
- Ils répondent aux sollicitations des conditions de fonctionnement, qu'elles soient climatiques, chimiques, thermiques et mécaniques.

Caractéristiques d'usure



Graisses pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					DOMAINES D'APPLICATION																	Description	
	Huile de base/ Épaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm²/s) à 40 °C/100 °C	Plage de température d'utilisation [°C]	Homologation	Lubrifiants solides	Roulements	Paliers lisses, articulations	Palis de guidage	Glissières	Galets	Camés	Crémaillères	Broches filetées	Système pneumatique	Lubrification centralisée	Joint	Presse-étoupes	Robinetterie	Petits engrenages	Elastomère, plastique	Raccords vissés		Connecteurs
Beruglide L 	PFPE/ PTFE	1-2*	160 16	-40 +190	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				Pour plastiques et matériaux élastiques, très bonne résistance à l'oxydation/ aux agents agressifs, bonne réduction de bruit, contient du PTFE, certifiée ISO 21469
Berulub 932 Antiseize Paste 	Huile blanche médicinale/Gel	1*	70 9	-40 +1400	H1 Halal Casher	•												•			•	•	Pâte pour vis universelle, empêche le grippage et la corrosion de contact, exempt de métaux, contient des lubrifiants solides claires, résistante à l'eau et à de nombreux acides et lessives	
Berulub FA 37 	Huile blanche/ Savon d'aluminium complexe	2	67 9	-20 +120	H1 Halal Casher	-	•	•							•									Pour la lubrification des roulements, paliers lisses et robinets sanitaires, résiste à l'eau chaude et froide, transparente
Berulub FA 46 	Huile blanche/ Savon d'aluminium complexe	2	67 9	-20 +120	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•					•			•						Identique à Berulub FA 37 , contient cependant des lubrifiants solides pour une capacité de charge accrue, certifiée ISO 21469
Berulub FB 34 	PAO/Savon d'aluminium complexe	1	400 40	-40 +160	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•					Lubrifiant synthétique universel, résiste à l'eau chaude, convient pour les systèmes de graissage centralisés, certifié ISO 21469
Berulub FB 34-2 	PAO/Savon d'aluminium complexe	2	400 40	-30 +160	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•					Lubrifiant synthétique universel, résiste à l'eau chaude, convient pour les systèmes de graissage centralisés, certifié ISO 21469
Berulub FB 34-00 	PAO/Savon d'aluminium complexe	00	400 40	-40 +160	H1 Halal Casher	•	•							•				•						Graisse semi-fluide pour lubrifier les engrenages fermés, adaptée à toutes les vitesses de glissement autorisées, couleur beige, certifiée ISO 21469
Berulub FB 35-0 	Combinaison d'huile synthétique/savon d'aluminium complexe	0	180 20	-40 +160	H1 Halal Casher	•	•							•				•						Graisse semi-fluide pour lubrifier les engrenages fermés, adaptée à toutes les vitesses de glissement autorisées, couleur beige
Berulub FB 35-2 	Combinaison d'huile synthétique/savon d'aluminium complexe	2	180 20	-40 +160	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•	•					Lubrifiant universel, excellente protection contre la corrosion, réduit la friction et l'usure, très bonne résistance à l'eau même avec eau chaude et vapeur, bonne résistance aux basses et hautes températures, inodore et neutre en goût
Berulub FG-H 2 EP 	PAO/Savon spécial de calcium complexe	1-2	150 18,5	-40 +160	H1 Halal Casher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•						Lubrifiant universel, protection élevée contre l'usure et la corrosion, résiste au vieillissement, à l'eau, aux désinfectants et nettoyants, certifié ISO 21469
Berulub FG-H 2 SL 	PAO/Savon spécial de calcium complexe	2	50 8	-45 +160	H1 Halal Casher	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•					Lubrifiant universel haute performance, bonne adhérence et bonne étan- chéité, résiste à l'eau, aux désinfectants et nettoyants, certifié ISO 21469
Berulub FK 164-2 	PFPE/ PTFE	2	150 45	-60 +250	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pour plastiques et élastomères, très bonne résistance à l'oxydation/ aux agents agressifs, bonne atténuation du bruit, contient des PTFE, certifiée ISO 21469
Berulub OX 100 EP 	PFPE/pigments inorganiques	2*	90 11	-30 +200	H1 Halal Casher	-	•											•		•	•	•		Lubrifiant pour les installations de production d'oxygène, pour des pressions jusqu'à 140 bars à température de fonctionnement de + 60°C, par ex. dans l'industrie aéronautique, testé BAM, certifié ISO 21469

*La valeur se réfère à la pénétration brute. **Les certifications Halal et Casher se rapportent au lubrifiant.

« Plus de puissance, plus de sécurité. »



Graisses pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINES D'APPLICATION

PRODUIT	Huile de base/ Épaississant	Classe NLGI	Viscosité cinématique (mm²/s) @ 40 °C/100 °C	Plage de température d'utilisation [°C] ¹⁾	Homologation	DOMAINES D'APPLICATION																	Description
						Lubrifiants solides	Roulements	Paliers lisses, articulations	Rails de guidage	Glissières	Roulements	Camés	Crémaillères	Broches filetées	Système pneumatique	Lubrification centralisée	Joints	Presse-étoupes	Robinetterie	Réducteurs	Elastomère, plastique		
Berulub PV DAB 10 ☉	Hydrocarbures paraffiniques	-	- 7,5	-20 +45	H1 Halal Casher	-			•	•									•		Médicalement pur selon Pharmacopoea Europaea et United States Pharmacopeia en vigueur, incolore, transparente, absolument inodore, certifiée ISO 2146		
Berulub Sihaf 1 ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Huile de silicone/ PTFE	1	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Casher	•		•											•	•	Lubrifiant spécial pour une lubrification à vie, en particulier pour les plastiques et les élastomères, contient du PTFE, certifié ISO 21469		
Berulub Sihaf 2 ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Huile de silicone/ PTFE	3	3.100 1.200	-40 +160	H1 Halal Casher	•		•											•	•	Lubrifiant spécial pour une lubrification à vie, en particulier pour les plastiques et les élastomères, compatible avec la mousse de la bière, contient du PTFE, certifié ISO 21469		
Berulub WP 402 H1 ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Huile blanche/ Savon spécial d'alu- minium complexe	1-2	400 30	-20 +150	H1 Halal Casher	-	•	•	•	•	•	•	•		•						Graisse longue durée, excellente résistance à l'eau, très bon comportement consistance/ température, protection élevée contre la corrosion, propriétés EP, pour presses à granules (industrie du bois et de l'alimentation animale), certifiée ISO 21469		
Berutemp 500 G 2 ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	PFPE/ Gel	2	510 45	-35 +260	H1 Halal Casher	-	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	Graisse haute température, longue durée, pour la lubrification d'éjecteurs et coulisses dans l'industrie plastique et paliers lisses, indicateur UV, compatible avec plastiques et élastomères, certifiée ISO 21469		
Berutemp 500 T 2 ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	PFPE/ PTFE	1-2	510 45	-20 +260	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	Graisse haute température, excellente protection contre l'usure et la corrosion, résistante aux acides, aux détergents, aux désinfectants, compatible avec le plastique, certifiée ISO 21469		
Berutemp 500 XT 2 ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	PFPE/ PTFE	2	510 45	-20 +260	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	Graisse haute température, synthétique pour la lubrification longue durée, haute résistance thermique et chimique, compatible avec les plastiques et les élastomères, réduit le frottement et l'usure, excellente protection contre la corrosion, inodore, réduit de bruit, certifiée ISO 21469		
Berutox VPT 54-1 ☉ ⚙️ ⚙️	PFPE/ PTFE	1	210 20	-30 +230	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	Réduction du frottement et de l'usure à haute température. Peut être utilisée à toutes les vitesses de glissement autorisées pour la lubrification avec une graisse, certifiée ISO 21469		
Berutox VPT 54-2 ☉ ⚙️ ⚙️	PFPE/ PTFE	2	210 20	-30 +230	H1 Halal Casher	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	Voir Berutox VPT 54-1 , consistance supérieure, certifiée ISO 21469		
Berutemp 490 RS ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	Huile minérale/ Polyurée	1-2	490 32	-20 +180	H2	-	•	•	•	•	•	•	•		•						Graisse longue durée, excellentes propriétés consistance/température, protection élevée contre la corrosion, propriétés EP, pour presses à granules (industrie du bois et de l'alimentation animale)		
Berutox FH 28 KN ☉ ⚙️ ⚙️ ⚙️	PAO/ Polyurée	1-2	400 40	-30 +180 +200	H2 Halal Casher	-	•	•	•	•	•	•	•		•	•					Pour la lubrification des roulements et des paliers lisses afin de réduire les frottements et l'usure même à des températures et des charges élevées		

¹⁾ La valeur en gris indique une température d'utilisation maximale possible à court terme.



« Une graisse optimale permet des processus de production efficaces. »

Huiles pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

La gamme des huiles Berusynth H1 offre de nombreux avantages et a fait ses preuves dans des applications et tests alimentaires.

- Les viscosités répondent aux exigences des fabricants de machines ainsi qu'aux normes DIN et ISO
- Le produit est exempt d'esters

- Le nombre de produits est réduit au minimum grâce aux propriétés multifonctionnelles
- Neutre vis-à-vis des joints et vernis conventionnels

- Miscible et compatible avec les quantités résiduelles de lubrifiants conventionnels à base d'huile minérale
- Les huiles Berusynth H1 ont une durée de vie extrêmement longue

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINES D'APPLICATION

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES								DOMAINES D'APPLICATION										Description		
	Huile de base	Viscosité cinématique (mm ² /s) à 40 °C/100 °C	Indice de viscosité	Plage de température d'utilisation [°C]	Point d'écoulement [°C]	Point d'éclair [°C]	Homologation	Type	Lubrification par circulation	Systèmes hydrauliques	Engrenage planétaire	Engrenage	Engrenage à vis sans fin et conique	Chaînes de transport et de transmission	Lubrification centralisée	Unité de maintenance pneumatique	Pompes à vide	Compresseurs à vis		Compresseurs à pistons	
Berusynth 15 H1 	PAO	15 3,8	124	-50 100	-65	≥ 170	H1 Halal Casher	HLP HC	•	•			•		•						<p>Les huiles Berusynth H1 sont des huiles haute performance de qualité alimentaire, neutres en odeur et en goût et qui sont utilisées pour les process de lubrification les plus exigeants. Les produits se distinguent par leur durée de vie extrêmement longue, ils sont miscibles entre eux et compatibles avec les quantités résiduelles de lubrifiants conventionnels à base d'huile minérale. La formulation spéciale garantit une haute protection contre l'usure et la corrosion ainsi qu'une capacité de charge élevée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inodores et sans goût • Neutres par rapport aux joints et vernis conventionnels • Haute protection contre l'usure • Haute capacité de charge • Protection efficace contre la corrosion • Stables au vieillissement • Certifiées ISO 21469 <p>Remplissage d'huile et lubrification des machines de production, de transfert, de remplissage et de conditionnement, telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système hydraulique • Engrenages • Lubrification circulaire • Ventilateurs • Compresseurs d'air • Unités de maintenance pneumatiques • Chaînes de transport et d'entraînement • Lubrification centralisée <p>Etc...</p>
Berusynth 32 H1 	PAO	32 6	140	-40 120	-65	≥ 220	H1 Halal Casher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•			•		•						
Berusynth 46 H1 	PAO	46 7,9	140	-40 120	-60	≥ 240	H1 Halal Casher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•			•		•	•	•				
Berusynth 68 H1 	PAO	68 11	145	-40 120	-55	≥ 240	H1 Halal Casher	HLP HC, HVLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•		•		•	•	•				
Berusynth 100 H1 	PAO	100 14,5	145	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Casher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•		•	•	•		•				
Berusynth 150 H1 	PAO	150 19	145	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Casher	HLP HC, CLP HC, VDL HC	•	•	•		•	•	•		•				
Berusynth 220 H1 	PAO	220 26	150	-35 120	-50	≥ 250	H1 Halal Casher	CLP HC	•		•	•	•	•	•						
Berusynth 320 H1 	PAO	320 38	150	-20 140	-45	≥ 250	H1 Halal Casher	CLP HC	•		•	•	•	•	•						
Berusynth 460 H1 	PAO	460 44	150	-20 140	-40	≥ 255	H1 Halal Casher	CLP HC	•		•	•	•	•	•						
Berusynth 680 H1 	PAO	680 59	155	-20 140	-35	≥ 260	H1 Halal Casher	CLP HC	•		•	•	•	•	•						
Berusynth 1000 H1 	PAO	1.000 82	165	-20 140	-35	≥ 260	H1 Halal Casher	CLP HC	•		•	•	•	•	•						
Berusynth PG 150 H1 	Polyglycol	150 30	225	-30 140	-40	≥ 200	H1 Halal Casher	CLP PG	•		•	•	•	•	•						<p>La gamme Berusynth PG ne peut être mélangée à la gamme Berusynth H1.</p>
Berusynth PG 220 H1 	Polyglycol	220 39	220	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Casher	CLP PG	•		•	•	•	•	•						
Berusynth PG 460 H1 	Polyglycol	460 72	230	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Casher	CLP PG	•		•	•	•	•	•						
Berusynth PG 680 H1 	Polyglycol	680 110	260	-30 140	-36	≥ 200	H1 Halal Casher	CLP PG	•		•	•	•	•	•						

Berusynth 100 H1 / Berusynth 1000 H1:

**Les certifications Halal et Casher se rapportent au lubrifiant.

Huiles pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINES D'APPLICATION

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					DOMAINES D'APPLICATION						Description
	Huile de base	Viscosité cinématique (mm²/s) à 40 °C/100 °C	Plage de température d'utilisation (°C) ¹⁾	Point d'écoulement (°C)	Point d'éclair (°C)	Homologation	Chaînes de transport et de transmission	Diviseuse	Plastiques et élastomères	Lubrification des plaques et des tapis	Nettoyants	
BECHEM Plantfluid 	Naturel	42 9,3	0 180	-12	≥ 320	H1, 3H Halal Casher	•					Lubrifiant haute température pour fours continus, transparent, protection efficace contre la corrosion, élimine les grincements, empêche les courroies de transport de se raidir, convient pour un contact direct avec les aliments, certifié ISO 21469
Berufuid WO 	Huile blanche médicinale	17 -	-10 120	-9	≥ 160	H1 Halal Casher		•				Huile blanche médicinale, sans odeur ni goût, repousse l'eau, protection contre la corrosion, sans résine et sans acide, médicalement pure, supprime les grincements, dissout la saleté, excellente mouillabilité, pour lubrifier les rails de guidage sur les diviseurs de pâte
Berulub Fluid W+B 	Huile blanche médicinale	70 8,5	-10 120	-6	≥ 225	H1 Halal Casher	•					Huile multifonction, sans goût ni odeur, repousse l'eau, protège contre la corrosion, dissout la saleté et la rouille, sans résine ni acide, médicalement pure selon la Pharmacopoea Europaea et United States Pharmacope en vigueur, idéale pour les chaînes dans un environnement poussiéreux.
Berusil SM 350 	Huile de silicone	270 110	0 150	-47	≥ 300	H1 Halal Casher	•		•			Huile de silicone, physiologiquement neutre, large plage de températures d'utilisation, excellente compatibilité avec les plastiques et élastomères, bonne mouillabilité, stable à la température et à l'oxydation
Berusruth CB 180 H1 	Ester	180 23	-40 220	-45	≥ 240	H1 Halal Casher	•					Huile de chaîne haute température, large plage de température d'utilisation, très bonne mouillabilité et pénétration, résiste à l'eau chaude et froide, bonne protection contre la corrosion, pas de formation critique de résidus, certifiée ISO 21469
Berusruth CB 280 H1 	Ester	280 26	-30 230	-36	≥ 250	H1 Halal Casher	•					Huile de chaîne haute température, large plage de température d'utilisation, très bonne mouillabilité et pénétration, résiste à l'eau chaude et froide, bonne protection contre la corrosion, pas de formation critique de résidus, certifiée ISO 21469
Berusruth CC 5 H1 	PAO	5 -	-60 120	-75	≥ 160	H1 Halal Casher	•					Huile synthétique basse température pour chaînes, lubrification efficace et performante, excellente protection contre l'usure et la corrosion, très bonne pénétration, haute tenue aux charges, haute résistance au délavage, pas de formation de résidus, certifié ISO 21469
Berusruth CG 370 H1 	Polyglycol	370* 58*	-25 180	-	≥ 200*	H1 Halal Casher	•					Huile pour chaînes haute température synthétique, efficace à +200 °C comme lubrifiant liquide, à des températures plus élevées le liquide porteur synthétique s'évapore sans laisser de résidus, le film protecteur sec qui subsiste garantit une lubrification fiable jusqu'à des températures de +650 °C
BECHEM Fluid W 68-3H 	Huile blanche médicinale	70 9,2	-10 120	-9	≥ 220	H1, H3 3H, Halal Casher	•	•				Agent de démoulage et lubrifiant pour contact direct avec les aliments, neutre en odeur et en goût, bonne protection contre la corrosion, exempt de composants d'origine animale, de composants génétiquement modifiés et d'huiles de noix
Beruform STO 110 	Ester	46 -	0 250	-40	≥ 300	H1 Halal Casher						Huile de déformation synthétique performante pour une lubrification minimale, idéale pour la déformation de barquettes en aluminium, bouchons de bouteilles, couvercles de boîtes
BECHEM Fluid SD 	-	-	5 75	-	-	H1 Halal Casher					•	Lubrifiant et solvant spécial pour la dissolution de croûtes de sucre et de caramel, pour la lubrification des pièces de machines exposées au sucre, aux poussières de sucre et aux liquides contenant du sucre, élimine la formation de croûtes, neutre au goût et à l'odeur, bonne mouillabilité
Beruclean ECO 	-	-	-	150	≥ 65	H1 Halal Casher					•	Nettoyant à froid universel, élimine les salissures d'huile et de graisse, les cires, les résines, le bitume, le goudron, la calamine ainsi que les vernis et les peintures non durcis
Beruclean H1 	-	-	-	-	-	H1 Halal Casher					•	Dégraissant et nettoyant pour freins, s'évapore sans laisser de résidus, élimine tous types de salissures d'huile et de graisse ainsi que les vernis et peintures non durcis

Nettoyants

*Valeur d'huile de base. **Les certifications Halal et Casher se rapportent au lubrifiant.
¹⁾La valeur en gris indique une température d'utilisation maximale possible à court terme.

« Les produits BECHEM répondent aux normes et exigences de l'industrie alimentaire. »



Sprays pour l'industrie alimentaire et pharmaceutique

Pour une manipulation aisée, BECHEM propose une gamme de lubrifiants, graisses et antirouilles en sprays.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DOMAINES D'APPLICATION

PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					DOMAINES D'APPLICATION							Description
	Huile de base	Épaississant	Viscosité cinématique (mm ² /s) à 40 °C	Indice de viscosité	Plage de température d'utilisation (°C)	Homologation	Points de graissage généraux	Roulements y compris à billes	Chaînes de transport et de mission	Antirouille	Plastiques et élastomères	Nettoyants	
BECHEM Fluid W 68-3H Spray 🔧 🧴 🔄	Huile blanche médicinale	-	68	110	-10 +120	3H Casher	•		•				Neutre en odeur et en goût, hydrofuge, excellentes propriétés de pénétration, protège les pièces traitées de la machine contre la corrosion, sans résine et sans acide, huile blanche médicinale
Beruclean H1 Spray 🧼	-	-	-	-	-	H1 Halal Casher						•	Dégraissant et nettoyant pour freins, s'évapore sans laisser de résidus, élimine tous les types d'huile et de graisse ainsi que les vernis et peintures non durcis
Beruglide Spray 🔧 🧴 🔄	PFPE	PTFE	160	-	-40 +190	H1 Halal	•	•			•		Graisse spéciale synthétique, résistante à l'oxydation ainsi qu'aux milieux agressifs et aux influences environnementales, haute compatibilité avec les matériaux de construction, tels que élastomères, polymères, métaux (non ferreux)
Berulub FG-H 2 EP Spray 🔧 🧴 🔄	PAO	Savon spécial de calcium complexe	150	-	-40 +160	H1 Halal Casher	•	•					Lubrifiant haute performance, très large plage de températures d'utilisation, haute capacité de charge, bonne protection contre la corrosion, utilisation multifonctionnelle, réduit le nombre de produits utilisés pour la maintenance, bonne adhérence et effet d'étanchéité, très résistant à l'eau froide et chaude
Berulub GD 50 H1 Spray 🔧	-	-	-	-	-	H1 Halal Casher	•					•	Dérippant multifonction avec des propriétés supplémentaires lubrifiantes et anti-corrosion, excellente mouillabilité, élimine la rouille et les fortes salissures même dans les endroits difficiles d'accès
Berulub W+B Spray 🔧 🧴 🔄	Huile blanche médicinale	-	70	110	-10 +120	H1 Halal Casher	•		•	•			Neutre en odeur et en goût, hydrofuge, excellente mouillabilité, protège les pièces traitées de la machine contre la corrosion, élimine la saleté et la rouille, idéal pour les chaînes dans un environnement poussiéreux, sans résine ni acide, médicalement compatible
Berusil P 140 Spray 🔧 🧴 🔄	Huile de silicone	-	260	440	-40 +150	H1 Halal Casher	•		•		•		Lubrifiant, agent de démoulage, aide au montage et produit d'entretien très efficaces pour divers matériaux, en particulier pour les métaux non ferreux, plastiques et élastomères
Berusynth 1000 H1 Spray 🔧 🧴 🔄	PAO	-	1.000	165	-30 +200	H1 Halal Casher	•		•				Huile de chaîne synthétique haute performance et adhérente, forme sur le point de friction un film lubrifiant transparent et très adhérent avec des propriétés EP, excellente protection contre l'usure et la corrosion
Berusynth H1 Spray 🔧 🧴 🔄	PAO	-	100	140	-50 +200	H1 Halal Casher	•		•				Lubrifiant haute performance, forme un film lubrifiant transparent, bonnes propriétés d'adhérence, capacité de charge élevée, exempt de solvant
Berusynth CB 180 H1 Spray 🔧 🧴 🔄	Ester	-	180	150	-40 +230	H1 Halal Casher	•		•				Huile de chaîne haute température, large plage de températures d'utilisation, excellente mouillabilité, résiste à l'eau chaude et à l'eau froide, bonne protection contre la corrosion, pas de formation critique de résidus

Solutions de lubrification pour l'industrie



CARL BECHEM GMBH

Weststr. 120 · 58089 Hagen · Allemagne · Tél. +49 2331 935-0 · Fax +49 2331 935-1199 · bechem@bechem.de · www.bechem.com