

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日.: 31 7月 2020

バージョン: 1.0

セクション 1: 化学品及び会社情報

ラベルに使用される製品の識別子
製品名

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

他の識別手段

3077 (100g)

化学品の推奨用途と使用上の制限
推奨用途
使用上の制限

潤滑剤
上記以外のもの。

安全性データシート供給者の詳細
供給者の詳細
納入業者の住所

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
ドイツ

電話
F a x
E メール(担当者)

(+49) 0731-1420-0
(+49) 0731-1420-88
info@liqui-moly.de

緊急電話番号
緊急連絡用電話の番号

+49 (0) 6132 / 84463 24 時間

セクション 2: 危険性物質の特定

危険有害性の概要

製品の取り扱い:

ライトブルー ペースト状 液体。皮膚刺激。重篤な眼の損傷。呼吸器への刺激のおそれ。発がんのおそれ。臓器への損傷を引き起こす 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。繰り返すまたは長期間の接触により皮膚を脱脂し、皮膚の乾燥、皮膚割れ、皮膚炎を起こすことがある。全ての接触を避けること。

皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐ/取り去ること。多量の水で洗うこと。刺激（発赤、発疹、水疱）があらわれた場合、医師の手当てを受けること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに中毒センターに連絡してください。

吸入した場合：呼吸が困難な場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い場合は、中毒センターに連絡する。

飲みこんだ場合: 口をすすぐこと。直ちに中毒センターに連絡してください。

物質または混合物の分類
以下に準拠: JIS Z 7252: 2019
物理的な危険性
健康に対する有害性

分類されていない。
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
Carc. 1A; H350
STOT SE 1; H370
STOT RE 1; H372
分類されていない。

環境に対する危険

表示要素

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日: 31 7月 2020
バージョン: 1.0

危険性を表す絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H315: 皮膚刺激。
H318: 重篤な眼の損傷。
H335: 呼吸器への刺激のおそれ。
H350: 発がんのおそれ。
H370: 臓器の障害。
H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

注意書き
安全対策

P201: 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P260: ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264: 取り扱いの後手と暴露された皮膚を徹底的に洗う。
P270: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
P280: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P302+P352: 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹸)で洗うこと。
P332+P313: 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
P362+P364: 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
P305+P351+P338: 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P310: 直ちに医師に連絡すること。
P304+P340: 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
P308+P311: ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。
P403+P233: 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P405: 施錠して保管すること。
P501: 内容物を国、都道府県、市町村の法規に従って廃棄する。

応答

保管

廃棄

他の危険有害性

繰り返しまたは長期間の接触により皮膚を脱脂し、皮膚の乾燥、皮膚割れ、皮膚炎を起こすことがある。

セクション 3: 組成/成分の情報

化学物質 - 該当なし。
混合物

GHS の分類 JIS Z 7252: 2019

物質の化学的特定名	%W/W	CAS 番号	EC 番号	化審法 官報公示 番号 [^]	危険有害性分類
水酸化カルシウム	10-20	1305-62-0	215-137-3	1-181	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 1; H370
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified	10-20	64742-54-7	265-157-1	-	分類されていない。

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日.: 31 7月 2020

バージョン: 1.0

二酸化チタン	>1	13463-67-7	236-675-5	1-558	Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372
二酸化ケイ素	>1	7631-86-9	231-545-4	1-548	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 1A; H350 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372

H/P フレーズのテキスト全部分については、セクション 1 6 を参照する。^化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (MITI 番号)
当製品の分類に影響を与えるであろう他の成分または不純物はありません

セクション 4: 応急処置



応急処置の説明

吸入

吸入した場合: 呼吸が困難な場合、空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。暴露または暴露の懸念がある場合: 中毒センターに連絡してください。

皮膚接触

皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐ/取り去ること。多量の水で洗うこと。刺激(発赤、発疹、水疱)があらわれた場合、医師の手当てを受けること。

目の接触

眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに中毒センターに連絡してください。

摂取

飲みこんだ場合: 口をすすぐこと。医療関係者の指示がない限りは嘔吐させないでください。医師に連絡すること。

最も重要な症状および作用(急性および遅発性)

皮膚刺激。重篤な眼の損傷。呼吸器への刺激のおそれ。発がんのおそれ。臓器への損傷を引き起こす。長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。繰り返しまたは長期間の接触により皮膚を脱脂し、皮膚の乾燥、皮膚割れ、皮膚炎を起こすことがある。

医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態

医師への注意:

症状によって処置する。

中毒症状が数日後に現われることがある。

飲みこんだ場合: 嘔吐させないでください。もし嘔吐する場合は、被災者を前屈みにさせて吸引のリスクを減らしてください。

吸入した場合: 可能であれば酸素吸入を施し、必要があれば人工呼吸を施す。

セクション 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

周辺の火災に適切な。水噴霧、泡、粉末または炭酸ガス。

不適切な消火剤

ウォータージェットを使用しない。直接水を噴射すると火災が広がることがあります。

当該物質または混合物に起因する特別な危険性

可燃性/引火性はありません。: 燃焼生成物: 一酸化炭素, 二酸化炭素, 有毒ヒュームが生成される可能性があります。

消火作業者の特別な保護具と予防措置

適当な距離から注意して消火すること。消火作業員は自給式呼吸器を含む完全な保護服を着用すること。フュームを吸入してはならない。火災の場合、容器に水を噴霧して冷却する。環境への放出を避けること。

セクション 6: 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置

注意 - 流出物は滑りやすい時もある。作業員は被暴を最小限にするように訓練されていることを確認します。流出物をとり除く間、適切な保護具を着用す

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日: 31 7月 2020

バージョン: 1.0

環境的予防措置

封じ込めと清掃のための方法および資材

る。着火源をとり除く。全ての接触を避けること。フュームを吸入してはならない。適切な換気を確保する。取扱い後は手を完全に洗うこと。

環境への放出を避けること。

機械的に収集する。液体吸収材（砂、珪藻土、酸結合剤、一般的結合剤）で吸収する。適切な換気を確保する。全ての接触を避けること。化学防護服および呼吸装置を着用、装着してください。廃棄: セクション 13 を参照してください。

セクション 7: 取扱いおよび保管上の注意

安全な取り扱いのための注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。全ての接触を避けること。摂取しないでください。飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。フュームを吸入してはならない。

安全な貯蔵のための条件（不適合条件を含む）

次の項を参照: 8: 保護具. 適切な換気を確保する。高い産業衛生水準を維持します。取扱い後は手を完全に洗うこと。汚染された衣服は徹底的に洗濯する。

保管温度

容器を密閉しておくこと。熱源および着火源から離れた、換気の良い（乾燥した）冷所/低温の場所に貯蔵すること。他の容器に移し替えないこと。

混触危険物質

涼しく換気の良い場所に保管してください。

～から離すこと: 強酸化物類。

セクション 8: 暴露防止及び保護措置

職業暴露限度

物質	CAS 番号	OEL		参照:
		ppm	mg/m3	
二酸化チタン (ナノ粒子 as Ti)	13463-67-7	-	0.3	JSOH, 2B 発癌物質

ソース: OEL - Recommendation of 職業暴露限度 (2018 - 2019), JP Occupational Health 2018; 60: 419-452

職業暴露限界の勧告 (2018 年~2019 年)、JP Occupational Health 2018 年; 60: 419-452

生物学的暴露指数

確立されていない。

適切な工学的管理

より高度なレベルの保護具が必要かどうか、作業工程と潜在的暴露の程度を考慮する。適切な衛生管理方法および雑務実施方法. 飲食及び喫煙前には手を洗うこと。作業場所の近くに洗眼設備と安全シャワーを確保すること。

個人用保護具 (PPE) などの個人保護措置

適切な保護具を着用すること。直接的な接触を避けること。ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。休憩前及び作業後には手を洗うこと。作業着は分けて保管すること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。本品使用前には皮膚保護クリームを使用すること。

保護衣は、扱う有害物質の濃度と量に応じて、作業場所専用を選択する必要があります。保護服の化学物質に対する耐性は、それぞれの供給業者に確認する必要があります。

目/顔面の保護



側板付き保護めがね (EN166) を着用すること。洗眼ボトルを準備しておかなければなりません。(以下と同等または類似: EN166)

皮膚の保護



手の保護: EN374 に準拠してテストされた適切な手袋を着用する。浸透の問題を避けるため、手袋は定期的に変換すること。(以下と同等または類似: EN374) 480 分以上の浸透時間に対応する、保護指数 6.

推奨: ニトリルゴム。(最小厚さ: 0.4mm)

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日: 31 7月 2020

バージョン: 1.0

呼吸器の保護



推奨最大装着時間: 破過時間の50%. 本品使用前には皮膚保護クリームを使用すること。

体の保護: 適切な保護衣を着用する。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。化学防護服。

適切な換気を確保する。職業暴露限度を超過する濃度に暴露するようなら、適切な呼吸用保護具を着用する。

推奨: 高性能フィルタ(EN143)の使用が推奨される。フィルタタイプ A1 (以下と同等または類似: EN143)

特定の条件に起因する危険性に対する特別な注意事項

予想されていない。

セクション 9: 物理的および化学的性質

基本的な物理化学的的特性についての情報

外観	ライトブルー ペースト状 液体。 .
におい	特性。
臭いの閾値	確立されていない。
pH 値	確立されていない。
融点/凝固点 (°C)	確立されていない。
初留点と沸騰範囲 (°C)	確立されていない。
引火点(°C)	190°C
蒸発速度	確立されていない。
燃焼性 (固体、ガス)	関連しない - 液体混合物
上限/下限可燃性または爆発限界	確立されていない。
蒸気圧(mm Hg)	確立されていない。
蒸気密度(空気=1)	確立されていない。
相対密度	確立されていない。
溶解度	非混和性。
分配係数 (n-オクタノール/水)	確立されていない。
自己発火温度(°C)	確立されていない。
分解温度(°C)	確立されていない。
粘度(mPa.s)	122,400 mPas (50 °C)

追加性質

爆発性	非爆発性。 .
酸化性	非酸化性。
密度	1.05 g/cm ³ @ 20°C
溶剤含有量	確立されていない。

セクション 10: 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

危険な反応の可能性

避けるべき条件

混触危険物質

危険有害性分解生成物

普通の状態安定。

普通の状態安定。有害な重合は起こりません。

加熱すると圧力が高まり、破裂するので爆発の危険がある。

日光を防ぎ、50°C/122 oF を超える温度に暴露しないこと。発火源から離して保管する。

強酸化性物質に近づけないでください。

火災の時分解されて、有毒な煙を発生する: 一酸化炭素, 二酸化炭素

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日: 31 7月 2020
バージョン: 1.0

セクション 11: 有害性情報

毒性に関する情報

急性毒性 - 口

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

急性毒性推定混合計算: LD50 >2000 mg/kg 体重/日

急性毒性 - 経皮

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

急性毒性推定混合計算: LD50 >2000 mg/kg 体重/日

急性毒性 - 吸入

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

急性毒性推定混合計算: LD50 >20 mg/l

皮膚腐食性/刺激性

混合物: Skin Irrit. 2; H315: 皮膚刺激。

水酸化カルシウム Skin Irrit. 2; H315: 皮膚刺激。

NITE GHS 分類: H26-B-125

眼に対する重篤な損傷/眼刺激性

混合物: Eye Dam. 1; H318: 重篤な眼の損傷。

水酸化カルシウム Eye Dam. 1; H318: 重篤な眼の損傷。

NITE GHS 分類: H26-B-125

二酸化ケイ素 Eye Irrit. 2; H319: 強い眼刺激。

NITE GHS 分類: H30-B-033-MHLW, MOE

呼吸器感受性又は皮膚感受性

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

生殖細胞変異原性データ

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

遺伝毒性の証拠はない。

発がん性

混合物: Carc. 1; H350: 発がんのおそれ。

二酸化ケイ素 Carc. 1A; H350: 発がんのおそれ。

NITE GHS 分類: H30-B-033-MHLW, MOE

二酸化チタン Carc. 2; H351: 発がんのおそれの疑い。

NITE GHS 分類: H28-B-020, C-028B

生殖毒性

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

生殖毒性があるという証拠はありません。

特定標的臓器への毒性 (単回暴露)

混合物: STOT SE 1; H370: 臓器の障害。

混合物: STOT SE 3; H335: 呼吸器への刺激のおそれ。

水酸化カルシウム STOT SE 1; H370: 臓器の障害。

NITE GHS 分類: H26-B-125

STOT SE 3; H335: 呼吸器への刺激のおそれ。

EU (欧州連合) ECHA 登録書類

特定標的臓器への毒性 (反復暴露)

混合物: STOT RE 1; H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

二酸化チタン STOT RE 1; H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

NITE GHS 分類: H28-B-020, C-028B

二酸化ケイ素 STOT RE 1; H372: 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。

NITE GHS 分類: H30-B-033-MHLW, MOE

吸引性呼吸器有害性

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

その他の情報

知られていない。

セクション 12: 生態学的情報

毒性

混合物: 有効データに基づいており、分類基準を満たすものではありません。

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日: 31 7月 2020
バージョン: 1.0

残留性および分解性	水酸化カルシウム Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified 二酸化チタン 二酸化ケイ素	混合物全体としてのデク ^レ はありません。 無機物には適用されない 本質的生分解性. 以下に対する既存の ECHA 登録を読んでください。 Solvent Neutral 600 Base Oil (MRD-94 -981) 無機物には適用されない 無機物には適用されない
生物蓄積性	水酸化カルシウム Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified 二酸化チタン 二酸化ケイ素	混合物全体としてのデク ^レ はありません。 無機物には適用されない 物質は複雑な UVCB である。 このエンドポイントの標準テストは単一物質を対象としており、この複雑な物質には適していない 無機物には適用されない 無機物には適用されない
土壌中の移動度	水酸化カルシウム Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified 二酸化チタン 二酸化ケイ素	混合物全体としてのデク ^レ はありません。 無機物には適用されない 物質は複雑な UVCB である。 このエンドポイントの標準テストは単一物質を対象としており、この複雑な物質には適していない 無機物には適用されない 無機物には適用されない
オゾン層に対する有害な影響	水酸化カルシウム Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil - unspecified 二酸化チタン 二酸化ケイ素	この物質にオゾン層破壊の可能性はない。 この物質にオゾン層破壊の可能性はない。 この物質にオゾン層破壊の可能性はない。 この物質にオゾン層破壊の可能性はない。
その他の有害な作用		知られていない。

セクション 13: 廃棄上の注意

廃棄物処理法	内容を国、都道府県、市町村の法規に従って廃棄する。
追加情報	排水路、下水道または水路に入らないようにする。 環境への放出を避けること。 空の容器と廃棄物は安全に廃棄すること。

セクション 14: 輸送上の注意

	ADR/RID	国際海上危険物	IATA/CAO
国連番号	分類されていない。	分類されていない。	分類されていない。
UN 適切な船積み名	分類されていない。	分類されていない。	分類されていない。
輸送危険分類	分類されていない。	分類されていない。	分類されていない。
輸送危険分類	分類されていない。	分類されていない。	分類されていない。
海洋汚染物質	分類されていない。	海洋汚染物質として分類 されていない。	分類されていない。
使用者に対する特別な注意事項	次の項を参照: 2		
MARPOL 73/78 Annex II および IBC コードに準拠したバルク輸送	該当なし。		

セクション 15: 適用法令

特に当該物質または混合物に関する安全性、健康および環境についての規制/法律

労働安全衛生法 (ISHA)	
通知対象物	水酸化カルシウム: ≥1.0%

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日.: 31 7月 2020
バージョン: 1.0

表示対象物	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil – unspecified: ≥0.1% 二酸化チタン: ≥0.1% 二酸化ケイ素: ≥0.1% 水酸化カルシウム: ≥1.0% Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil – unspecified: ≥1% 二酸化チタン: ≥1.0% 二酸化ケイ素: ≥0.1%
有機溶剤。 作業環境負荷基準の管理濃度 危険物質 毒物及び劇物取締法 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 優先評価化学物質 既存化学物質	該当なし。 該当なし。 該当なし。 水酸化カルシウム: 1-181 二酸化チタン: 1-558 二酸化ケイ素: 1-548
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR) 消防法	該当なし。 第四類 引火性液体 第三石油類 危険等級 III

セクション 16: その他の情報

以下の項には改訂または新しい内容が含まれる: 該当なし。 – V1.0

参考文献: 既存の安全データシート (SDS). NITE 化学物質総合情報提供システム. 既存の ECHA 登録 水酸化カルシウム (CAS 番号 1305-62-0); 二酸化チタン (CAS 番号 13463-67-7), 二酸化ケイ素 (CAS 番号 7631-86-9), Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Baseoil – unspecified (CAS 番号 64742-54-7).

この安全データシートは、日本工業規格 JIS Z 7252 : 2019 および JIS Z 7253 : 2019 に従って編集されています。

物質または混合物の分類 以下に準拠 JIS Z 7252:2019	分類手順
Skin Irrit. 2; H315	閾値計算
Eye Dam. 1; H318	閾値計算
STOT SE 3; H335	閾値計算
Carc. 1A; H350	閾値計算
STOT SE 1; H370	閾値計算
STOT RE 1; H372	閾値計算

注釈

ADR/RID	ADR : 陸路による危険物の国際運送に関する欧州協定 / RID: 危険物の国際鉄道輸送に関する規制
CAS	CAS: 化学情報検索サービス
EC	EC: 欧州共同体
IATA	IATA : 国際航空運送協会
ICAO/IATA	ICAO : 国際民間航空機関 / IATA : 国際航空運送協会
国際海上危険物	IMDG : 国際海上危険物
OECD	経済協力開発機構
PBT	PBT : 難分解性、生物蓄積性、毒性
UN	国連
UVCB	未知または可変組成、複雑な反応生成物または生物学的材料
LD50	当該動物の 50%が死亡する致死量
LC50	当該動物の 50%が死亡する致死濃度
ECHA	欧州化学物質庁

危険有害性分類 / 分類コード :

危険有害性情報

Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100g

安全データシート 以下に準拠: JIS Z 7253: 2019

発刊日.: 31 7月 2020

バージョン: 1.0

Skin Irrit. 2; 皮膚腐食性/刺激性, 区分 2	H315: 皮膚刺激。
Eye Dam. 1; 眼損傷、区分 1	H318: 重篤な眼の損傷。
Eye Irrit. 2; 目。刺激性, 区分 2	H319: 強い眼刺激。
STOT SE 3; 特定標的臓器への毒性 (単回暴露), 区分 3	H335: 呼吸器への刺激のおそれ。
発がん性 区分 1 A; 発がん性, 区分 1A	H350: 発がんのおそれ。
Carc. 2; 発がん性, 区分 2	H351: 発がんのおそれの疑い。
STOT SE 1; 特定標的臓器への毒性 (単回暴露), 区分 1	H370: 臓器の障害。
STOT RE 1; 特定標的臓器への毒性 (反復暴露), 区分 1	H372: 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害。

研修アドバイス: 検討事項は、より高度なレベルの予防が必要になるかどうか決定するため、作業手順で関わることや将来的な被曝の程度に影響を及ぼします。

免責事項

この出版物に含まれている情報または使用者様に提供される情報は正確であると考えられ、誠意を持ってご提供する一方で、使用者様は、各自の特定の目的に対して、製品の適合性に関する判断を自らの責任の下で行うものとしたします。LIQUI MOLY GmbH は、特定の目的に対する製品の適合性について一切保証いたしません。また、黙示的な保証または条件 (法定またはその他) は、法律で除外が禁止されている場合を除き、除外されます。LIQUI MOLY GmbH は、本情報への依存に起因する損失または損害について責任を負いません (欠陥のある製品によって引き起こされた死亡、または人身傷害に起因するもので、それが証明された場合は除きます)。特許、著作権、意匠に基づく自由は想定できません。