

Jotun Inhibitor 53

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Jotun Inhibitor 53
製品コード	: 21840
製品タイプ	: 液体
製品説明	: 有機物の。
供給者の会社名称	: Chokwang Jotun Ltd. 96, Gwahaksandan 1-ro Gangseo-gu, Busan South Korea Tel: +82 51 797 6000 Fax: +82 51 711 7735 SDSJotun@jotun.com
緊急連絡電話番号(受付時間)	: H.G.LEE Chokwang Jotun Ltd. Tel: +82 51 797 6000

意図される使用

Use in coatings – 産業用
Use in coatings – Professional use

発行日/改訂版の日付	: 2021年5月26日
前作成日	: 2021年5月20日

2. 危険有害性の要約

GHS 分類	: 皮膚腐食性 – 区分1B 眼に対する重篤な損傷 – 区分1 皮膚感作性 – 区分1 生殖毒性 – 区分2 水生環境有害性(急性) – 区分2 水生環境有害性(長期間) – 区分3
--------	--

GHS ラベル要素

危険有害性の絵文字



注意喚起語	: 危険。
危険有害性情報	: 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷。 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。 水生生物に毒性。 長期継続的影響によって水生生物に有害。

注意書き

安全対策

: 使用前に取扱説明書を入手すること。保護手袋、衣類および保護眼鏡又は保護面を着用すること。環境への放出を避けること。蒸気の吸入を避けること。

応急措置

: ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察または手当を受けること。吸入した場合: ただちに医師に連絡すること。飲み込んだ場合: ただちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。皮膚(又は髪)に付着した場合: 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水で洗うこと。ただちに医師に連絡すること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察または手当を受けること。眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。ただちに医師に連絡すること。

保管

: 該当しない

廃棄

: 内容物および容器を現地、地域、国および国際的規則に従って廃棄すること。

2. 危険有害性の要約

他の危険有害性 : 認知済みのものは無し。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物
化学物質を特定する他の方法 : データなし

CAS 番号／他の特定名

CAS 番号 : 該当しない
化審法番号 : データなし
安衛法番号 : データなし

化学名又は一般名	%	CAS 番号	化審法既存及び新規公示化学物質	安衛法
2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジソブチレート	≥90	6846-50-0	2-2498	データなし
4-tert-ブチルピロカテコール	≥10 - <22	98-29-3	3-548	3-548

本製品の補足的な成分の中には、現在の知識の範囲および該当する濃度において、このセクションで報告が義務づけられている健康または環境に対して有害危険性であると分類される成分は含まれていません。

暴露限界がある場合、セクション8に記載されている。

4. 応急措置

必要な応急処置の説明

- 眼に入った場合** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。
- 吸入した場合** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。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。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。
- 皮膚に付着した場合** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。多量の水と石鹸で洗うこと。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。
- 飲み込んだ場合** : 直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。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。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

最も重要な徴候及び症状

予想される急性健康影響

- 眼に入った場合 : 重篤な眼の損傷
吸入した場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
皮膚に付着した場合 : 重度のやかどを引き起こす。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
飲み込んだ場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

短期的にばく露した場合の徴候症状

予想される遅発性影響 : データなし

過剰にばく露した場合の徴候症状

4. 応急措置

- 眼に入った場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
痛み
流涙
充血
- 吸入した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形
- 皮膚に付着した場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
痛み及び刺激
充血
水ぶくれになることがある
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形
- 飲み込んだ場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胃痛
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形

必要に応じた速やかな医師の手当てと必要とされる特別な処置

- 応急措置をする者の保護** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
- 医師に対する特別な注意事項** : 症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。
- 特定の治療法** : 特定の治療法はない。

有害性情報を参照(セクション11)

5. 火災時の措置

消火剤

- 消火剤** : 火災に応じた消火剤を使用する。
- 不適切な消火剤** : 認知済みのものは無し。

火災時の措置に関する特有の危険有害性

: 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に毒性を有する。本製品は水生生物に対して有害であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。

- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:
二酸化炭素
一酸化炭素

特有の消火方法

: 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

消火を行う者の保護

: 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

- 緊急時要員以外の人員用** : 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。

- 緊急時の責任者用** : 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

環境に対する注意事項

: 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。

8. ばく露防止及び保護措置

EN374に適合した適切な手袋を着用してください。
推奨、手袋(破過時間) > 8 時間: ニトリルゴム、ネオプレン

手袋の材質を適切に選択するには、耐薬品性と浸透時間に焦点を当て、耐薬品性手袋の供給者に相談する。

使用者のリスクアセスメントに記載されているように、使用者は、本製品の取扱いのため選ばれた手袋の種類を最終的な選択が、最も適切かつ使用の特定条件を考慮したものであることを確認する義務がある。

- 保護眼鏡/保護面** : リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 化学物質用飛沫防止ゴーグルおよび/またはフェースシールド 吸入危険有害性が存在する場合には、代わりにフルフェース呼吸保護具が必要な場合もある。
- 皮膚及び身体の保護具**
- 身体保護具** : 作業員の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。
- その他の皮膚保護具** : この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

外観	
物理的状态	: 液体
色	: 透明。
臭い	: 特異臭。
臭いのしきい	: 該当せず。
pH	: 該当しない
融点	: 該当しない
沸点	: データなし
引火点	: 密閉式: 130°C (266°F)
燃焼点	: データなし
蒸発速度	: データなし
燃焼性(固体、気体)	: データなし
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	: 該当しない
蒸気圧	: 確認済み最高値: <0.001 kPa (<0.01 mm Hg) (20°Cにて) (2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート)。
蒸気密度	: データなし
相対密度	: 0.945 g/cm ³
溶解度	: 以下の物質に不溶性: 冷水 および 温水。
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	: 動粘性率 (40°C (104°F)): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s)

10. 安定性及び反応性

- 反応性** : この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
- 化学的安定性** : 製品は安定である。
- 危険有害反応可能性** : 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
- 避けるべき条件** : 特にデータは無い。
- 混触危険物質** : 強力な発熱反応を避けるため、以下の物質から隔離する: 酸化剤、強アルカリ、強酸。
- 危険有害な分解生成物** : 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

毒物学的作用に関する情報

急性毒性

データなし。

刺激性/腐食性

データなし。

感作

製品 / 成分の名称	暴露経路	種類	結果
4-tert-ブチルピロカテコール	皮膚	哺乳動物-種の明記なし	感作性

変異原性

データなし。

発がん性

データなし。

生殖毒性

データなし。

催奇形性

データなし。

特定標的臓器毒性、単回ばく露

データなし。

特定標的臓器毒性、反復ばく露

データなし。

呼吸に対する危険有害性

データなし。

可能性のある暴露経路についての情報 : データなし

予想される急性健康影響

- 眼に入った場合 : 重篤な眼の損傷
- 吸入した場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 皮膚に付着した場合 : 重度のやけどを引き起こす。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- 飲み込んだ場合 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

物理的・化学的および毒物学的な特性に関連する症状

- 眼に入った場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
痛み
流涙
充血
- 吸入した場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形
- 皮膚に付着した場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
痛み及び刺激
充血
水ぶくれになることがある
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形
- 飲み込んだ場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:
胃痛
胎児体重の減少
子宮内胎児死亡の増加
骨格の変形

11. 有害性情報

遅発性および即時性の影響ならびに短期および長期の暴露による慢性的な影響

短期的にばく露した場合の徴候症状

- 潜在的な即時性作用 : データなし
 予想される遅発性影響 : データなし

長期暴露

- 潜在的な即時性作用 : データなし
 予想される遅発性影響 : データなし

健康への慢性効果の可能性

データなし。

- 概要** : 一度感作されると、それ以後非常に低濃度に暴露しても重度のアレルギー反応を起こすことがある。
- 発がん性** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 変異原性** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 催奇形性** : 胎児に障害を与える疑い。
- 発育への影響** : 重大な作用や危険有害性は知られていない。
- 生殖能力に対する影響** : 生殖能に障害を与える疑い。

毒性の数値化

急性毒性の推定

経路	急性毒性推定値 (ATE値)
経口	5000 mg/kg
経皮	11000 mg/kg

12. 環境影響情報

毒性

データなし。

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
4-tert-ブチルピロカテコール	-	-	容易ではない

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
2, 2, 4-トリメチル-1, 3-ペンタンジオールジイソブチレート	-	5340	高
4-tert-ブチルピロカテコール	1.98	-	低

土壌中の移動性

- 土壌/水分配係数(K_{oc}) : データなし
 移動性 : データなし

オゾン層への有害性 : 該当しない




他の有害影響 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
国連番号	UN1760	UN1760	UN1760
品名	Corrosive liquid, n.o.s. (4-tert-butylpyrocatechol)	Corrosive liquid, n.o.s. (4-tert-butylpyrocatechol)	Corrosive liquid, n.o.s. (4-tert-butylpyrocatechol)
国連分類 クラス	8 	8 	8 
容器等級	II	II	II
環境有害性	該当せず。	該当せず。	該当せず。
追加情報	-	緊急時スケジュール F-A, S-B	-

追加情報

ADR / RID

: トンネル制限コード: (E)
危険有害性特定番号: 80

使用者のための特別な予防措置

: 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

15. 適用法令

消防法

カテゴリ	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
第四類	第三石油類	III	火気厳禁	2000 L

消防法 - 消防活動阻害物質 : 非該当

海事安全

危険物の海上運送規制に関する通達

該当せず。

容器等級

該当せず。

安衛法

特定化学物質障害予防規則

該当せず。

名称等を表示すべき危険物及び有害物

該当せず。

名称等を通知すべき危険物及び有害物

該当せず。

発がん性物質

15. 適用法令

化学名又は一般名	%	状況	政令番号
4-tert-ブチルカテコール	≥10 - <22	該当	-

変異原性物質

該当せず。

腐食性液体 : 非該当
 労働安全衛生法施行令 別表 第一 危険物 : データなし
 鉛中毒予防規則 : 非該当
 四アルキル鉛中毒予防規則 : 非該当

製造の許可を受けるべき有害物 : 非該当

製造等が禁止される有害物等 : 非該当

危険物 : 非該当

有機溶剤中毒予防規則 : 該当しない

化学物質審査規制法

該当せず。

毒物及び劇物取締法

該当せず。

化学物質排出把握管理促進法

該当せず。

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 非該当

海洋汚染防止法 : データなし

道路法 : データなし

特別管理産業廃棄物 : 非該当

日本インベントリ : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
 日本インベントリ((ISHL): 未確定。

国際規制**化学兵器禁止条約リストスケジュールI、II、IIIの化学物質**

非該当。

モントリオール議定書

非該当。

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約

非該当。

POPおよび重金属に関するUNECEオルフス(Aarhus)議定書

非該当。

国際リスト**国別目録**

オーストラリア : 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。

15. 適用法令

カナダ	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
中国	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
ヨーロッパ	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
マレーシア	: 未確定
ニュージーランド	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
フィリピン	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
大韓民国	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
台湾	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
トルコ	: 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
米国	: すべての構成成分がアクティブか、または免除されます。

16. その他の情報

履歴

印刷日	: 26.05.2021
発行日/改訂版の日付	: 2021年5月26日
前作成日	: 2021年5月20日
バージョン	: 1.02

分類を行うために使用する手順

分類	由来
皮膚腐食性 - 区分1B	算出方法
眼に対する重篤な損傷 - 区分1	算出方法
皮膚感作性 - 区分1	算出方法
生殖毒性 - 区分2	算出方法
水生環境有害性(急性) - 区分2	算出方法
水生環境有害性(長期間) - 区分3	算出方法

参照 : データなし

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

我々の知る限りにおいて、ここに記載した情報は正確です。しかしながら、上記の供給業者あるいはその子会社のいずれも、ここに記載した情報の正確さあるいは完全性に関していかなる責任も負うものではありません。製品の適合性については、ご使用各位の責任において決定してください。全ての物質は未知の危険有害性を含んでいる可能性があるため、取り扱いには細心の注意が必要です。ここには特定の危険有害性が記載されていますが、これらが存在する唯一の危険有害性であることが保証されているものではありません。