

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML
製品コード : 5985905056

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : Wuerth Japan Co., Ltd.
MT Building
住所 : 33 Sanmaicho, Kanagawa-ku
Yokohama, Kanagawa 221-0862
電話番号 : 045-488-4186
電子メールアドレス : prodsafe@wuerth.com
緊急連絡電話番号 : 045-534-4940

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 添加物
使用上の制限 : 非該当

2. 危険有害性の要約

化学品の GHS 分類

引火性液体 : 区分 4
皮膚腐食性/刺激性 : 区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分 2A
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分 3
誤えん有害性 : 区分 1

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: - 初回作成日: 04/10/2024

水生環境有害性 短期（急性） : 区分 2

水生環境有害性 長期（慢性） : 区分 2

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H227 可燃性液体。
H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315 皮膚刺激。
H319 強い眼刺激。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H336 眠気又はめまいのおそれ。
H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

注意書き :

安全対策:

P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
P261 ミスト／蒸気の吸入を避けること。
P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
P273 環境への放出を避けること。
P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置:

P301 + P310 飲み込んだ場合 : 直ちに医師に連絡すること。
P302 + P352 皮膚に付着した場合 : 多量の水で洗うこと。
P304 + P340 + P312 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。気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
P331 無理に吐かせないこと。
P332 + P313 皮膚刺激が生じた場合 : 医師の診察／手当てを受けること。
P337 + P313 眼の刺激が続く場合 : 医師の診察／手当てを受け

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: -
初回作成日: 04/10/2024

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。
P391 漏出物を回収すること。
保管:
P405 施錠して保管すること。
廃棄:
P501 内容物/容器を承認された処理施設に廃棄すること。

GHS 分類に該当しない他の危険有害性

重要な徴候及び想定される非 : 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。
常事態の概要

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分

化学名	CAS 番号	含有量 (% w/w)	官報公示整理 番号
溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系	64742-95-6	>= 70 - < 80	9-1700
2-エチルヘキサン-1-オール	104-76-7	22.4599	2-217
重質芳香族系溶剤ナフサ (石油)	64742-94-5	>= 1.04 - < 2.08	9-2578, 9-1691
アミノアルキル置換アルキルフェノール	営業秘密	>= 1 - < 2.5	営業秘密
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	95-63-6	>= 0.25 - < 1	3-7, 3-3427
ナフタレン	91-20-3	>= 0.104 - < 0.208	4-311
アルキルアミノエーテル	営業秘密	>= 0.1 - < 0.25	営業秘密
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	108-67-8	>= 0.1 - < 0.25	3-3427, 3-7
キシレン	1330-20-7	>= 0.0025 - < 0.025	3-3, 3-60

4. 応急措置

一般的アドバイス : 事故の場合や、気分がすぐれないときは直ちに医師の診察を

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

- 受ける。
症状が長引く場合、または疑問がある場合は、医師の指示を受ける。
- 吸入した場合 : 吸い込んだ場合、新鮮な空気のところへ移動する。
医療処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間皮膚を洗い流しながら、汚染した衣服と靴を脱ぐ。
医療処置を受ける。
再使用前に衣服を洗う。
靴を再使用する前に完全に洗う。
- 眼に入った場合 : 接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。
簡単にできる場合には、コンタクトレンズを取り外す。
医療処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 飲み込んだ場合、無理に吐かせない。
患者が吐き始めたら体を前かがみにさせる。
直ちに医師または日本中毒情報センターに連絡する。
水で口をよくすすぐ。
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
皮膚刺激。
強い眼刺激。
呼吸器への刺激のおそれ。
眠気又はめまいのおそれ。
- 応急措置をする者の保護 : 救命救急要員は自らの安全に注意を払い、推奨されている保護衣を使用すること。曝露の可能性がある場合は、項目 8 の適切な個人保護具を参照のこと（項目 8 を参照）。
- 医師に対する特別な注意事項 : 支持療法および対症療法を受けること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧
耐アルコール泡消火剤
二酸化炭素 (CO₂)
粉末消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水
- 特有の危険有害性 : 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりす

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

るので、行ってはならない。
かなりの距離にわたり逆火が考えられる。
蒸気は空気と混合して爆発性になることがある。
燃焼生成物への曝露は健康に害を及ぼす場合がある。

- 有害燃焼副産物 : 炭素酸化物
窒素酸化物 (NOx)
- 特有の消火方法 : 現場の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いる。
未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
安全であれば未損傷コンテナを火災領域から離す。
区域から退避させること。
- 消火を行う者の保護 : 火災時には、自給式呼吸器を着用する。
保護具を使用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 付近の発火源となるものを取り除く。
保護具を使用する。
安全な取り扱いのアドバイス（項目 7 を参照）や、個人保護具の推奨事項に準拠（項目 8 を参照）。
- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
広範囲に広まるのを防ぐ（封じ込めまたはオイルバリアなどによる）。
汚染された洗浄水を保管し、処分する。
流出が著しく回収できない場合は、地方自治体に通報する。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 防爆用工具を使用しなければならない。
不活性な吸収材で吸収させる。
ガス／蒸気／ミストを水スプレーで抑える（除去する）。
多量にこぼれた場合、防液堤を築く等の適切な封じ込め手段を講じて、広がらないようにすること。防液堤に使用した資材をポンプで吸い上げることができる場合には、回収した物質を適切な容器内に保管する。
漏洩物質を適切な吸収剤で除去すること。
本製品を放出、廃棄する際には、各地方自治体および国の規則に従って処理すること。その放出に使用された物質についても同様である。どの規則が適用されるかを確認する必要がある。
本 SDS の項目 13 および 15 において、地方自治体および国の

パーフェクトドライブ インジェクションブース
ター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

法規制の記載あり。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : ばく露防止及び保護措置の項の設備対策を参照。
- 局所排気, 全体換気 : 十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。
- 安全取扱注意事項 : 皮膚や衣服に付けない。
ミスト／蒸気の吸入を避けること。
飲み込まない。
眼との接触を避ける。
取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
職場曝露調査の結果に基づき、産業性の衛生および安全性の実行規定に従い取り扱うこと
容器を密閉しておくこと。
すでに反応が出ている人、および喘息、アレルギー、慢性または再発性呼吸器疾患にかかりやすい人は、呼吸器刺激物または感作物質の使用について医師に診断を受ける必要があります。
熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
静電気放電に対して予防処置手段をとること。
漏れや廃棄物を防止し、環境への放出を最小限にするよう注意する。

接触回避 : 酸化剤

衛生対策 : 通常の使用中に化学物質へのばく露の可能性がある場合は、作業場所の近くにアイフラッシングシステムおよび安全シャワーを設置してください。
使用中は飲食及び喫煙を禁止する。
汚染された衣服は再使用する前に洗濯すること。

保管

安全な保管条件 : 適切なラベルのついた容器に入れておく。
施錠して保管すること。
栓をしっかり閉める。
涼しい、換気の良い場所で保管する。
各国の規定に従って保管する。
熱や発火源から遠ざける。

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: -
初回作成日: 04/10/2024

混触禁止物質 : 次の製品種類といっしょに保管しない:
酸化性固体
酸化性液体

安全な容器包装材料 : 適さない材質: 知見なし。

8. ばく露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 基準濃度 / 許容濃度	出典
溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系	64742-95-6	OEL-M (ミスト)	3 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 発がん物質, 「第1群」はヒトに対して発がん性があると判断できる物質である. この群に分類される物質は, 疫学研究からの十分な証拠がある.			
		TWA (吸入濃度)	5 mg/m ³	ACGIH
2-エチルヘキサン-1-オール	104-76-7	OEL-M	1 ppm 5.3 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 第3群: ヒトに対する生殖毒性の疑いがある物質			
		TWA	5 ppm	ACGIH
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	95-63-6	OEL-M	25 ppm 120 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	10 ppm	ACGIH
ナフタレン	91-20-3	ACL	10 ppm	安衛法 (管理濃度)
		TWA	10 ppm	ACGIH
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	108-67-8	OEL-M	25 ppm 120 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
		TWA	10 ppm	ACGIH
キシレン	1330-20-7	ACL	50 ppm	安衛法 (管理濃度)
		OEL-M	50 ppm 217 mg/m ³	日本産業衛生学会 (許容濃度)
	詳細情報: 第3群: ヒトに対する生殖毒性の疑いがある物質			

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: - 初回作成日: 04/10/2024

		TWA	20 ppm	ACGIH
--	--	-----	--------	-------

生物学的職業暴露限度

成分	CAS 番号	対象物質	生物学的試料	試料採取時期	許容濃度	出典
キシレン	1330-20-7	総メチル馬尿酸 (o-, m-, p-三異性体の総和)	尿	週の後半の作業終了時	800 mg/l	日本産業衛生学会
		メチル馬尿酸	尿	シフト終了時 (暴露停止後できるだけ早く)	1.5 g/g クレアチニン	ACGIH BEI

設備対策 : 作業場における曝露濃度を最低限に抑えること。
十分な換気ができない場合は、局所排気装置を使用してください。

保護具

呼吸用保護具 : 適切な局所排気装置が利用できない場合、またはばく露評価で推奨ガイドラインの範囲外のばく露が示された場合は、呼吸保護器具を使用しましょう。

フィルタータイプ : 自給式呼吸器

手の保護具

材質 : ブチルゴム
破過時間 : >= 480 min
手袋の厚さ : 0.5 mm

備考 : 危険物質の濃度や量により、作業場に合った化学物質防護手袋を選ぶこと。特殊作業に使用する上記の手袋の耐化学物質性を手袋の製造元に問い合わせることを推奨する。休憩前や終業時には手を洗う。

眼の保護具 : 次の個人保護具を着用する :
安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 : 化学的耐性データおよび局所における曝露可能性の評価に基づいて適切な保護衣を選択すること。
次の個人保護具を着用する :
爆発性雰囲気または引火の危険性があることが評価で示され

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

た場合は、難燃性帯電防止保護服を使用してください。
不浸透性の保護衣（手袋、前掛け、長靴など）を使用することで皮膚への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色から薄黄色
臭い	: 特徴的
臭いのしきい(閾)値	: データなし
融点/凝固点	: < -61 ° C
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性（固体、気体）	: 非該当
可燃性（液体）	: 発火性（引火点参照）
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	
爆発範囲の上限 / 可燃上限	: データなし 値
爆発範囲の下限 / 可燃下限	: データなし 値
引火点	: 69.5 ° C
分解温度	: データなし
pH	: データなし
蒸発速度	: データなし
自然発火温度	: データなし
粘度	

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

動粘度 (動粘性率)	: 1.342 mm ² /s (40 ° C)
溶解度	
水溶性	: データなし
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	: 非該当
蒸気圧	: データなし
密度及び/又は相対密度	
密度	: 0.876 g/cm ³ (20 ° C)
相対ガス密度	: データなし
爆発特性	: 非爆発性
酸化特性	: 本製品は酸化性物質としては分類されない。
粒子特性	
粒子サイズ	: 非該当

10. 安定性及び反応性

反応性	: 反応性危険としては分類されない。
化学的安定性	: 通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	: 可燃性液体。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 強い酸化剤と反応することがある。
避けるべき条件	: 熱、炎、火花。
混触危険物質	: 酸化剤
危険有害な分解生成物	: 危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

可能性のある暴露経路の情報	: 吸入 皮膚接触
---------------	--------------

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

摂取
眼に入った場合

急性毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

製品:

急性毒性（吸入） : 急性毒性推定値: > 20 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: 計算による方法

成分:**溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:**

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 5 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): 2,047 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 0.89 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気

急性毒性（経皮） : LD50 (ウサギ): > 3,000 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 402
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

急性毒性（経口） : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg

急性毒性（吸入） : LC50 (ラット): > 5.28 mg/l
曝露時間: 4 h

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

試験環境: 蒸気

急性毒性 (経皮) : LD50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): 3,280 mg/kg

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 10.2 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 3,160 mg/kg

ナフタレン:

急性毒性 (経口) : LD50 (マウス): 553 mg/kg
方法: OECD 試験ガイドライン 401

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 0.4 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
方法: OECD 試験ガイドライン 403

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,500 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

急性毒性 (経口) : LD50 (ラット): > 5,000 mg/kg
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (吸入) : LC50 (ラット): > 10.2 mg/l
曝露時間: 4 h
試験環境: 蒸気
アセスメント: この物質または混合物は急性の吸入毒性は無い。
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

急性毒性 (経皮) : LD50 (ラット): > 2,000 mg/kg
アセスメント: この物質または混合物は急性の皮膚毒性は無い。

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

キシレン:

急性毒性 (経口)	:	LD50 (ラット): 3.523 mg/kg 方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, B. 1.
急性毒性 (吸入)	:	LC50 (ラット): 27.571 mg/l 曝露時間: 4 h 試験環境: 蒸気
急性毒性 (経皮)	:	LD50 (ウサギ): > 4,200 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性

皮膚刺激。

成分:**溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:**

種	:	ウサギ
方法	:	OECD 試験ガイドライン 404
結果	:	皮膚刺激性
備考	:	類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

種	:	ウサギ
方法	:	OECD 試験ガイドライン 404
結果	:	皮膚刺激性

重質芳香族系溶剤ナフサ (石油) :

種	:	ウサギ
結果	:	皮膚刺激性

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

種	:	ウサギ
結果	:	皮膚刺激性
備考	:	類似する物質から得られたデータに基づく

ナフタレン:

種	:	ウサギ
方法	:	OECD 試験ガイドライン 404
結果	:	皮膚刺激なし

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

アルキルアミノエーテル:

結果 : 軽度の皮膚刺激

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性

キシレン:

種 : ウサギ
結果 : 皮膚刺激性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

強い眼刺激。

成分:**溶媒ナフサ (石油)、軽質芳香族系:**

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

重質芳香族系溶剤ナフサ (石油) :

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

ナフタレン:

種 : モルモット
結果 : 眼への刺激なし
方法 : OECD 試験ガイドライン 405

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

アルキルアミノエーテル:

結果 : 眼に対する不可逆的影響

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激なし
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

キシレン:

種 : ウサギ
結果 : 眼への刺激、21 日以内に回復

呼吸器感作性又は皮膚感作性**皮膚感作性**

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

呼吸器感作性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:**

試験タイプ : ビューラー法
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

重質芳香族系溶剤ナフサ (石油) :

試験タイプ : ビューラー法
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
方法 : OECD 試験ガイドライン 406
結果 : 陰性

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

ナフタレン:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
方法 : OECD 試験ガイドライン 406
結果 : 陰性

アルキルアミノエーテル:

アセスメント : 人間の皮膚に低率から中程度の過敏性が発現する可能性または証拠がある。

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

試験タイプ : マキシマイゼーション試験
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : モルモット
結果 : 陰性
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

キシレン:

試験タイプ : 局所リンパ節増殖試験 (LLNA)
暴露の主経路 : 皮膚接触
種 : マウス
結果 : 陰性

生殖細胞変異原性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**溶媒ナフサ (石油)、 軽質芳香族系:**

in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性

試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

重質芳香族系溶剤ナフサ (石油):

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 変異原性 (in vivo 哺乳類骨髄細胞遺伝学的試験、染色体分析)
種: ラット
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
方法: OECD 試験ガイドライン 471
結果: 陰性
- 試験タイプ: 変異原性 (in vitro 哺乳類細胞遺伝学的試験)
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

ナフタレン:

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陽性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: in vivo 哺乳類肝細胞を用いる不定期 DNA 合成 (UDS) 試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
結果: 陰性

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: 哺乳動物赤血球小核試験 (in vivo 細胞毒性試験)
種: マウス
投与経路: 腹腔内注射
結果: 陰性

キシレン:

- in vitro での遺伝毒性 : 試験タイプ: 微生物を用いる復帰突然変異試験 (AMES)
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 染色体異常試験
結果: 陰性
- 試験タイプ: in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験
結果: 陰性
- 試験タイプ: 哺乳動物細胞を用いる in vitro 姉妹染色分体交換試験
結果: 陰性
- in vivo での遺伝毒性 : 試験タイプ: げっ歯類優性致死試験 (胚細胞) (in vivo)
種: マウス
投与経路: 皮膚接触
結果: 陰性

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

発がん性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:**

種	: マウス
投与経路	: 皮膚接触
曝露時間	: 102 週
結果	: 陰性
備考	: 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

種	: ラット
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 2 年
結果	: 陰性

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

種	: マウス
投与経路	: 皮膚接触
曝露時間	: 105 週
結果	: 陰性

ナフタレン:

種	: ラット
投与経路	: 吸入(蒸気)
曝露時間	: 105 週
結果	: 陽性

発がん性 - アセスメント : 動物実験において発がん性の限定的な証拠がある

キシレン:

種	: ラット
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 103 週
結果	: 陰性

生殖毒性

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

成分:**溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:**

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 二世世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 416
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 皮膚接触
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験
種: ラット
投与経路: 皮膚接触
方法: OECD 試験ガイドライン 421
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 生殖/発生毒性スクリーニング試験
種: ラット
投与経路: 皮膚接触
方法: OECD 試験ガイドライン 421
結果: 陰性

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世世代生殖毒性試験

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

ナフタレン:

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ウサギ
投与経路: 飲み込んだ場合
方法: OECD 試験ガイドライン 414
結果: 陰性

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 三世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性

キシレン:

妊娠に対する影響 : 試験タイプ: 一世代生殖毒性試験
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性

胎児の発育への影響 : 試験タイプ: 受精卵および胎児発育
種: ラット
投与経路: 吸入(蒸気)
結果: 陰性

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

呼吸器への刺激のおそれ。
眠気又はめまいのおそれ。

成分:**溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:**

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

アセスメント : 眠気又はめまいのおそれ。

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

キシレン:

アセスメント : 呼吸器への刺激のおそれ。

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

利用可能な情報に基づく限り分類できない。

成分:**2-エチルヘキサン-1-オール:**

アセスメント : 濃度範囲 1 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

ナフタレン:

暴露の主経路 : 吸入(蒸気)
アセスメント : 濃度範囲 1 mg/l/6h/d 以下では動物における重大な健康への悪影響は無かった。

キシレン:

暴露の主経路 : 吸入(蒸気)

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日: -
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

標的臓器 : 聴覚系統
アセスメント : 濃度範囲>0.2~1 mg/l/6h/d では動物における重大な健康への悪影響が発生した。

反復投与毒性

成分:

溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:

種 : ラット
NOAEL : > 1 mg/kg
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 109 週
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット
NOAEL : > 600 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 28 Days
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

種 : ラット
NOAEL : 250 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

種 : ラット
NOAEL : 0.6384 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 413

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

種 : ラット
NOAEL : >= 750 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 21 週

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

種 : ラット

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: -
初回作成日: 04/10/2024

NOAEL : 600 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 408
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

種 : ラット
NOAEL : 1230 mg/m³
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 90 Days

ナフタレン:

種 : マウス
NOAEL : 133 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

種 : ラット
NOAEL : 0.011 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 13 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 413

種 : ラット
NOAEL : 300 mg/kg
投与経路 : 皮膚接触
曝露時間 : 13 週
方法 : OECD 試験ガイドライン 411

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

種 : ラット
NOAEL : 600 mg/kg
投与経路 : 飲み込んだ場合
曝露時間 : 90 Days
方法 : OECD 試験ガイドライン 408

キシレン:

種 : ラット
LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l
投与経路 : 吸入(蒸気)
曝露時間 : 13 週
備考 : 類似する物質から得られたデータに基づく

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

種	: ラット
LOAEL	: 150 mg/kg
投与経路	: 飲み込んだ場合
曝露時間	: 90 Days

誤えん有害性

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

成分:**溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:**

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

キシレン:

この物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られている。または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。

12. 環境影響情報**生態毒性****成分:****溶媒ナフサ（石油）、軽質芳香族系:**

魚毒性	: LL50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): > 1 - 10 mg/l
	曝露時間: 96 h
	被験物質: 水性画分

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): > 1 - 10 mg/l
曝露時間: 48 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (*Raphidocelis subcapitata* (淡水性緑藻)): > 1 - 10 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

NOELR (*Raphidocelis subcapitata* (淡水性緑藻)): > 0.1 - 1 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 201
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 (慢性毒性) : NOELR (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): > 1 mg/l
曝露時間: 21 d
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 211
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

2-エチルヘキサン-1-オール:

魚毒性 : LC50 (*Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ)): 28.2 mg/l
曝露時間: 96 h
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (オオミジンコ)): 39 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 2.

藻類/水生生物に対する毒性 : ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 16.6 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (緑藻)): 16.6 mg/l
曝露時間: 72 h
方法: 指令 67/548/EEC, Annex V, C. 3.

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

重質芳香族系溶剤ナフサ（石油）:

魚毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 2 - 5 mg/l
曝露時間: 96 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 203

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 1.4 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (緑藻)): > 1 - 3 mg/l
曝露時間: 72 h
被験物質: 水性画分
方法: OECD 試験ガイドライン 201

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : NOELR (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.48 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
被験物質: 水性画分

アミノアルキル置換アルキルフェノール:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 31 mg/l
曝露時間: 4 d

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 100 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 2 d

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Selenastrum capricornutum (緑藻)): > 450 mg/l
曝露時間: 4 d

微生物に対する毒性 : EC50 (活性汚泥): > 1,000 mg/l
曝露時間: 0.1 d

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 7.72 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 3.6 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

方法: OECD 試験ガイドライン 202

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 2.356 mg/l
曝露時間: 96 h

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

ナフタレン:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 6.08 mg/l
曝露時間: 96 hミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 2.16 mg/l
曝露時間: 48 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 0.4 mg/l
曝露時間: 72 h

M-ファクター (水生環境有害性 短期 (急性)) : 1

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Oncorhynchus kisutch (ギンザケ)): 0.37 mg/l
曝露時間: 40 dミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Daphnia pulex (ミジンコ)): 0.59 mg/l
曝露時間: 125 d

M-ファクター (水生環境有害性 長期 (慢性)) : 1

微生物に対する毒性 : IC50 (Nitrosomonas sp.): 29 mg/l
曝露時間: 24 h

アルキルアミノエーテル:

環境毒性アセスメント

水生環境有害性 短期 (急性) : 水生生物に毒性。

水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

性)

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

魚毒性 : LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)): 3.48 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : LC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 6 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 48 h

藻類/水生生物に対する毒性 : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 25 mg/l
曝露時間: 48 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (緑藻)): 8.1 mg/l
曝露時間: 48 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : 最大無影響濃度 (Daphnia magna (オオミジンコ)): 0.4 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d

キシレン:

魚毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)): 13.5 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 - 10 mg/l
に対する毒性 曝露時間: 24 h
方法: OECD 試験ガイドライン 202
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

藻類/水生生物に対する毒性 : EC50 (Skeletonema costatum (海洋珪藻)): 10 mg/l
曝露時間: 72 h

魚毒性 (慢性毒性) : 最大無影響濃度 (Danio rerio (ゼブラフィッシュ)): > 0.1 -
< 1 mg/l
曝露時間: 35 d
方法: OECD 試験ガイドライン 210
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ミジンコ等の水生無脊椎動物 : EL10 (Daphnia magna (オオミジンコ)): > 1 - 10 mg/l
に対する毒性 (慢性毒性) 曝露時間: 21 d
方法: OECD 試験ガイドライン 211
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

微生物に対する毒性 : 最大無影響濃度: > 100 mg/l
曝露時間: 3 h

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

方法: OECD 試験ガイドライン 209
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

残留性・分解性

成分:

2-エチルヘキサン-1-オール:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 79 - 99.9 %
曝露時間: 14 d

重質芳香族系溶剤ナフサ (石油) :

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 58.6 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F

アミノアルキル置換アルキルフェノール:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 20.7 %
曝露時間: 28 d

1, 2, 4-トリメチルベンゼン:

生分解性 : 結果: 易分解性。
生分解: 60 %
曝露時間: 28 d

ナフタレン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 2 %
曝露時間: 4 週
方法: OECD 試験ガイドライン 302

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

生分解性 : 結果: 易分解性ではない。
生分解: 0 %
曝露時間: 8 d

キシレン:

生分解性 : 結果: 易分解性。

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

生分解: > 70 %
曝露時間: 28 d
方法: OECD 試験ガイドライン 301F
備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

生体蓄積性**成分:****2-エチルヘキサン-1-オール:**

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 2.9
(log 値)

重質芳香族系溶剤ナフサ (石油):

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: > 4
(log 値) 備考: 類似する物質から得られたデータに基づく

ナフタレン:

生体蓄積性 : 種: Cyprinus carpio (コイ)
生物濃縮因子 (BCF) : 36.5 - 168
方法: OECD 試験ガイドライン 305

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.4
(log 値)

1, 3, 5-トリメチルベンゼン:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.42
(log 値)

キシレン:

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 3.16
(log 値) 備考: 計算

土壤中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

非該当

他の有害影響

データなし

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

- 残余廃棄物 : 地方自治体の規制に従い処分する。
廃棄物を下水へ排出してはならない。
- 汚染容器及び包装 : 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、認可を受けた廃棄物処理業者に委託する。
残留物の残る空の容器は危険な可能性があります。
このような容器に圧力をかけたり、切ったり、はんだ付けしたり、ロウ付けしたり、ドリルで穴をあけたり、曲げたり、熱や炎、火花もしくはそのほかの可燃性物質にさらさないでください。爆発や死傷事故を引き起こす可能性があります。
特に指定が無い場合、未使用品として廃棄する。

14. 輸送上の注意

国際規制

陸上輸送 (UNRTDG)

- 国連番号 (UN number) : UN 3082
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S.
(Solvent naphtha (petroleum), light arom., Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)
- 国連分類 (Class) : 9
- 容器等級 (Packing group) : III
- ラベル (Labels) : 9
- 環境有害性 : 該当

航空輸送 (IATA-DGR)

- UN/ID 番号 (UN/ID number) : UN 3082
- 国連輸送名 (Proper shipping name) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Solvent naphtha (petroleum), light arom., Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)
- 国連分類 (Class) : 9
- 容器等級 (Packing group) : III
- ラベル (Labels) : Miscellaneous
- 梱包指示 (貨物機) (Packing instruction (cargo aircraft)) : 964
- 梱包指示 (旅客機) (Packing instruction (passenger)) : 964

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: -
初回作成日: 04/10/2024

aircraft))
環境有害性 : 該当

海上輸送 (IMDG-Code)

国連番号 (UN number) : UN 3082
国連輸送名 (Proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Solvent naphtha (petroleum), light arom., Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.)
国連分類 (Class) : 9
容器等級 (Packing group) : III
ラベル (Labels) : 9
EmS コード (EmS Code) : F-A, S-F
海洋汚染物質 (該当・非該当) (Marine pollutant) : 該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)
供給された状態の製品には非該当。

国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照する。

特別の安全対策

ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのために、本安全データシートの中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

緊急時応急措置指針番号 : 171

15. 適用法令**関連法規****消防法**

第四類, 第二石油類, 非水溶性液体, (1000 リットル), 危険等級 III

化審法

優先評価化学物質

化学名	番号
1, 2, 4-トリメチルベンゼン	49
ナフタレン	76
1, 3, 5-トリメチルベンゼン	201
キシレン	125

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 1.0 改訂日: 04/10/2024 整理番号: 11370280-00001 前回改訂日: -
初回作成日: 04/10/2024

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2（施行令別表第 9）

化学名	含有量 (%)	備考
鉱油	>=70 - <80	-
2-エチル-1-ヘキサノール	>=21.337 - <22.46	2026 年 4 月 1 日以降
石油ナフサ	>=1.04 - <2.08	-
ナフタレン	>=0.104 - <0.208	-

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条（施行令第 18 条）

化学名	備考
鉱油	-
2-エチル-1-ヘキサノール	2026 年 4 月 1 日以降
石油ナフサ	-

がん原性物質（労働安全衛生規則第 577 条の 2）

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

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

有機溶剤中毒予防規則

非該当

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号 改訂日: 整理番号: 前回改訂日:-
1.0 04/10/2024 11370280-00001 初回作成日: 04/10/2024

労働安全衛生法施行令 - 別表第一 (危険物)

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

第一種指定化学物質

化学名	管理番号	含有量 (%)
1- オクタノール	73	22

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危規則第 2, 3 条危険物告示別表第 1: 有害性物質

航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1: その他の有害物

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 : 有害液体物質(Z 類)

個品輸送 : 海洋汚染物質

麻薬及び向精神薬取締法

麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

特定麻薬向精神薬原料 (輸出・輸入許可)

非該当

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

特別管理産業廃棄物

16. その他の情報

本 SDS において労働安全衛生法の通知対象物質の濃度が幅表示の場合は、営業秘密である場合を含みます

詳細情報

引用文献 : 自社技術データ、原材料 SDS に基づくデータ、OECD eChem

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

ポータルおよび欧州化学物質局 <http://echa.europa.eu/> の検索結果

日付フォーマット : 年/月/日

その他の略語の全文

ACGIH : 米国。ACGIH 限界閾値 (TLV)
 ACGIH BEI : ACGIH - 生物学的暴露指標 (BEI)
 安衛法 (管理濃度) : 作業環境評価基準、健康障害防止指針
 日本産業衛生学会 : 許容濃度等の勧告 - II. 生物学的許容値
 日本産業衛生学会 (許容濃度) : 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I. 化学物質の許容濃度
 ACGIH / TWA : 8 時間、時間加重平均
 安衛法 (管理濃度) / ACL : 管理濃度、基準濃度
 日本産業衛生学会 (許容濃度) / OEL-M : 許容濃度

AIIC - オーストラリアの工業化学品インベントリ; ANTT - ブラジル国家輸送機関; ASTM - 米国材料試験協会; bw - 体重; CMR - 発ガン性、変異原性、生殖毒性があるとされる物質; DIN - ドイツ規格協会基準; DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる濃度; ELx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる負荷割合; EmS - 緊急時のスケジュール; ENCS - 化審法の既存化学物質リスト; ErCx - 任意の X% の反応を及ぼすと考えられる成長率; ERG - 緊急対応の手引き; GHS - 世界調和システム; GLP - 試験実施規範; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学品のばら積運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則; IC50 - 50% 阻害濃度; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国現有化学物質名録; IMDG - 国際海上危険物規程; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質名録; LC50 - 50% 致死濃度; LD50 - 50% 致死量 (半数致死量); MARPOL - 船舶による汚染の防止のための国際条約; n. o. s. - 他に品名が明示されているものを除く; Nch - チリ規則; NO(A)EC - 無有害性影響濃度; NO(A)EL - 無有害性影響レベル; NOELR - 無有害性影響負荷割合; NOM - メキシコ公式規則; NTP - 米国国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質台帳; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全性・公害防止局; PBT - 難分解性・生体蓄積性・有毒性 (物質); PICCS - フィリピン化学物質インベントリ; (Q)SAR - (定量的) 構造活性相関; REACH - 化学物質の登録、評価、認可および登録 (REACH) に関する規則 (EC) No 1907/2006; SADT - 自己加速分解温度; SDS - 安全データシート; TECI - タイに既存の化学物質のインベントリ; TCSI - 台湾化学物質インベントリ; TDG - 危険物輸送; TSCA - 有害物質規制法 (米国); UN - 国連; UNRTDG - 国際連合危険物輸送勧告; vPvB - 非常に難分解及び非常に高蓄積性; WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム

この安全データシート (以下「SDS」という) で提供する情報 (以下「本情報」という) は、本書作成時点において、弊社の最善の知識、情報、及び信念のもとで正確であると判断したものです。本情報は、製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄及び漏洩に関するガイダンスとしてのみ作成されており、いかなる保証又は品質規格をなすものではありません。本情報は、

パーフェクトドライブ インジェクションブースター 200ML

版番号	改訂日:	整理番号:	前回改訂日:-
1.0	04/10/2024	11370280-00001	初回作成日: 04/10/2024

SDSの頭書に示されている特定された製品に関するものであり、当該本製品が他の製品と組み合わせて、又はプロセス中で使用される場合、本文中に言及がない限り、有効にはならない可能性があります。本製品の使用者各位においては、本情報及び推奨事項を適用する場合に、使用者各位の最終製品における本製品の適切な評価を含めて、使用者各位の意図する方法での特定の状況における本製品の取扱い、使用、処理、及び保管について、確認願います。

JP / JA