改訂日 : 2025/03/31

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : ネオグロー 浸透液 FB-3500A

製品番号 (SDS NO) : SNF060-5

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 浸透探傷試験用 蛍光浸透液、分離型

使用上の制限 : 推奨用途以外には使用しないこと

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : 栄進化学株式会社

住所 : 〒303-0043 茨城県 常総市 内守谷町 4689-1

担当部署 : 茨城工場 化学技術課

電話番号 : 0297-27-9507

FAX : 0297-27-9508

緊急連絡先電話 : 同上

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体 : 区分 4

健康に対する有害性

誤えん有害性 : 区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性) : 区分 3

(注) 記載なきGHS分類区分 : 区分に該当しない/分類できない

GHSラベル要素

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

可燃性液体

飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ

水生生物に有害

注意書き

安全対策

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

環境への放出を避けること。

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。

容器を密閉しておくこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

取扱い後は手や汚染個所をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合 : 消火するために泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

漏えいした場合、着火源を除去すること。

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

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。
皮膚に付着した場合：多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
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。
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。
無理に吐かせないこと。
飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。

保管
換気の良い場所で保管すること。涼しいところで、容器を密閉して置くこと。
施錠して保管すること。

廃棄
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の危険有害性
高温になると引火、燃焼の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 ：
混合物

成分名	CAS No.	含有量 (%)	化管法 管理番号	化審法番号	安衛法通知物質
炭化水素油 A	登録済	50 - 60	-	登録済	-
n-ドデカン	112-40-3	1 - 5	-	2-10	安衛法通知物質 (令和7年4月1日施行)
n-ウンデカン	1120-21-4	1 - 5	-	-	安衛法通知物質 (令和7年4月1日施行)
炭化水素油 B	登録済	5 - 15	-	登録済	-
炭化水素油 C	登録済	5 - 15	-	登録済	-
可塑性溶剤 A	登録済	5 - 15	-	登録済	-
可塑性溶剤 B	登録済	1 - 10	-	登録済	-
可塑性溶剤 C	登録済	1 - 10	-	登録済	-
りん酸トリトリル	1330-78-5	＜1	管理番号460	登録済	安衛法通知物質
蛍光染料 A	登録済	0 - 5	-	登録済	-
蛍光染料 B	登録済	0 - 5	-	登録済	-

労働安全衛生法 「名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物」の政令番号は「15項 適用法令」参照
危険有害成分
労働安全衛生法「表示すべき有害物」該当成分(令和8年4月1日施行分まで記載)
n-ドデカン ，n-ウンデカン ， りん酸トリトリル
労働安全衛生法「通知すべき有害物」該当成分(令和8年4月1日施行分まで記載)
n-ドデカン ，n-ウンデカン ， りん酸トリトリル

4. 応急措置

応急措置の記述
吸入した場合
粉じん・ミスト・蒸気・ガスなどを吸い込んで気分が悪くなった場合は、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。
直ちに医師の指示をあおぐ。
皮膚(又は髪)に付着した場合
直ちに、すべての汚染された衣服を脱ぎ多量の水と石鹸で洗う。
汚染された保護衣を再使用する場合には洗濯をする。
眼に入った場合
直ちに清浄な流水で充分に洗い流し、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。その後も洗浄を続け、最低15分間以上洗浄し、医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合

誤って飲み込んだ場合には、安静にして直ちに医師の診断を受ける。 嘔吐物は飲み込ませない。

医師の指示による以外は無理に吐かせない。

急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

徴候症状及び影響に関する具体的な情報なし。

医師に対する特別な注意事項

医師に対する特別な注意事項に関する情報なし。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

火災の場合は泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

初期の火災には、粉末、炭酸ガス、泡沫、砂などを用いる。

使ってはならない消火剤

棒状水の使用は、火災を拡大し危険な場合がある。

特有の危険有害性

火災の現場に容器が有ると破裂する恐れがあるので、消火活動には距離を充分とること。

水の使用は、火災を拡大し危険な場合があるので、周囲への延焼防止か冷却に使用する。

燃焼による可燃性ガス、有毒ガスなどの発生、酸欠、高温になる恐れがあるため適切な保護具を使用する。

消火を行う者への勧告

特有の消火方法

関係者以外は安全な場所に退去させる。

消火活動は距離を充分とること。

容器の周辺で火災が起きた場合は、速やかに容器を安全な場所に移動する。

風下に人を近づけない処置を行い、退路を確保の上、風上より消火活動を行う。

延焼を防ぐため、安全を確保の上、周囲の可燃物を除去する。

火災規模に応じて、消火活動に危険を伴う場合は、速やかに退避する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火作業従事者は全面型陽圧の自給式呼吸保護具を着用する。

消火作業の際は、防火用保護具を着用する。

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

必要な部署に通報し、応援を求める。

漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。

作業の際には、適切な保護具(保護手袋、保護マスク、ゴーグル等)を着用する。

室内では換気をしっかり行う。屋外の場合は、出来るだけ風上から作業を行う。

着火源・高温体及び付近の可燃物を取り除く。

着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

衝撃、静電気にて火花を発生しないような材質の用具を用いて回収する。

環境に対する注意事項

河川、下水、土壌等への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置する。

少量の漏洩物は、必要に応じて乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。

漏洩物は、密閉できる空容器等に回収し、安全な場所に移す。

大量の流出には盛土で囲い流出を防止する。

二次災害の防止策

周辺の着火源となるものを速やかに取り除く。

排水溝、下水道、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

（取扱者のばく露防止）

「8.ばく露防止及び保護処置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

（火災・爆発の防止）

（局所排気、全体換気）

「8.ばく露防止及び保護処置」に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱注意事項

熱/火花/裸火/高温及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

屋外又は換気の良い場所でのみ作業を行うこと。

容器はその都度密閉すること。

漏洩させないようにするとともに、みだりに蒸気を発生させない。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

吸入・接触による災害を避けるために必要に応じて適切な保護具を着用する。

中毒・酸欠防止のために適切な排気用の換気設備を使用する。

接触回避

「10.安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は、手や汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。

施錠して保管すること。

漏洩の防止。

雨水・直射日光を避け、錆の発生しやすい所に置かない。

容器を密閉して、換気の良い涼しい所に保管する。

熱、静電気、火花などの着火源から離して保管する。

（避けるべき保管条件）

混触禁止物質から離して保管すること。

安全な容器包装材料

鋼、ステンレス鋼及びアルミニウムは容器として耐久性がある。

種々なプラスチックを侵すので使用は避ける。

8. ばく露防止及び保護措置

管理指標

管理濃度及び濃度基準値

設定されていない

許容濃度

日本産衛学会

設定されていない

ACGIH

設定されていない

ばく露防止

設備対策

適切な換気のある場所で取扱う。

必要に応じて、防爆の電気・換気・照明機器を使用すること。

必要に応じて、静電気放電に対する予防処置を講ずること。

室内での取扱いの場合は、発生源の密閉化、排気装置又は局所排気装置を設置すること。

取り扱い場所近くには、眼の洗浄及び身体洗浄のための設備を設置する。
空気中の各成分の濃度を推奨された許容濃度以下に保つために、排気用の換気を行う。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合は、適切な呼吸器保護具を着用すること。(有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等)
使用条件により異なるため、呼吸器保護具の製造業者に問い合せること。

手の保護具

適切な耐油性の保護手袋を着用する。
液体は手袋を通して浸透することがあるので注意する。頻繁に交換することが望ましい。
汚染された場合には、直ちに取り替えること。

眼の保護具

適切な保護眼鏡、顔面保護具を着用する。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣、顔面保護具を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 液体
色 : 無色、黄緑色
臭い : 石油臭
臭いの閾値:データなし
融点/凝固点 : ≦-18℃
沸点又は初留点 : ≧200℃
沸点範囲:データなし
可燃性(ガス、液体及び固体):データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界:データなし
引火点 : ≧70℃
自然発火点 : ≧210℃
(推定値)
分解温度:データなし
pHデータ:なし
動粘性率 : 2.5mm2/s(38℃)
溶解度:
水に対する溶解度 : 不溶
n-オクタノール/水分配係数:データなし
蒸気圧:データなし
密度及び/又は相対密度 : 0.83g/cm3(20℃)
相対ガス密度(空気=1):データなし
粒子特性:データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

反応性:データなし

化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。

避けるべき条件

高温、強酸化剤との接触、熱、スパーク、火気等の発火源を避ける。

混触危険物質

強酸、強塩基、強酸化性物質。

危険有害な分解生成物
燃焼により、一酸化炭素、二酸化炭素などを発生する。

11. 有害性情報

本製品は毒性試験を実施していない。成分の利用可能なデータを参照ください。

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[会社固有データ]

(りん酸トリトリル)

LD50(経口) ラット 3,000mg/kg

LD50(経口) マウス 3,900mg/kg

(蛍光染料 A)

区分に該当しない

(蛍光染料 B)

区分に該当しない

急性毒性(経皮)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[会社固有データ]

(りん酸トリトリル)

LD50(経皮) ウサギ >7,900mg/kg

LD50(経皮) ネコ 1,500mg/kg

(蛍光染料 A)

分類できない

(蛍光染料 B)

分類できない

急性毒性(吸入)

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[会社固有データ]

(蛍光染料 A)

分類できない

(蛍光染料 B)

分類できない

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]

[会社固有データ]

(蛍光染料 A)

分類できない

(蛍光染料 B)

分類できない

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

データ不足のため、分類できない。

[成分データ]
[会社固有データ]
(蛍光染料 A)
分類できない
(蛍光染料 B)
分類できない

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
分類できない
(蛍光染料 A)
分類できない
(蛍光染料 B)
分類できない

皮膚感作性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
分類できない
(蛍光染料 A)
分類できない
(蛍光染料 B)
分類できない

生殖細胞変異原性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
Salmonella typhimurium、Escherichia coli を用いた in vitro Ames試験において、陰性であった。
ネズミチフス菌を用いた復帰変異原性試験において、陰性であり、CHO細胞を用いた染色体異常試験において、陰性であった。
(蛍光染料 A)
分類できない
(蛍光染料 B)
分類できない

発がん性

[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
NTP 分類なし
IARC 分類なし
OSHA 分類なし
EPA 分類なし
(蛍光染料 A)
分類できない

(蛍光染料 B)
分類できない
生殖毒性
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
雄ラットに本物質(異性体混合物、o-体<9%)100、200mg/kg/day を 56 日間、雌ラットに 200、400mg/kg/day を 14 日間投与後、低用量の雌雄、高用量の雌雄で交配し、交配期間、妊娠期間、授乳期間も投与した実験で、200mg/kg/dayの雄で精子の数の減少、運動性の低下、形態異常の増加がみられている。また、両交配群で分娩母動物数が減少し、400mg/kg/day の雌では産児数、生存児数も減少している。組織学的には、雄では精巣の精細管での変形、壊死、精巣上体での精子数減少、雌では卵巣での卵胞及び黄体数の増加等が認められている。
以上の試験結果に基づき、詳細な NOEL 値、NOAEL 値が示されないため、分類できないとした。
(蛍光染料 A)
分類できない
(蛍光染料 B)
分類できない
特定標的臓器毒性
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(n-ウンデカン)
区分 3(気道刺激性)
(りん酸トリトリル)
区分に該当しない
(蛍光染料 A)
区分に該当しない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
[製品]
データ不足のため、分類できない。
[成分データ]
[会社固有データ]
(蛍光染料 A)
区分に該当しない
(蛍光染料 B)
区分に該当しない
誤えん有害性
[製品]
区分 1, 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
[成分データ]
[NITE-CHRIP]
(n-ドデカン)
区分 1(出典: NITE)
[会社固有データ]
(炭化水素油)
動粘性率の低い炭化水素であり、飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ、区分1。
(りん酸トリトリル)
分類できない
分類できない
(蛍光染料 A)

分類できない
(蛍光染料 B)
分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性
水生環境有害性
[製品]
区分 3, 水生生物に有害
[成分データ]
水生環境有害性 短期(急性)
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
魚類(Lepomis macrochirus)LC50(96hr)=0.150mg/L
甲殻類(Daphnia magna)EC50(48hr)=3.6mg/L
藻類生長阻害試験において、緑藻類(Scenedesmus pannonicus)EC50(96hr)=1.5mg/L
(蛍光染料 A)
分類できない
水生環境有害性 長期(慢性)
[会社固有データ]
(りん酸トリトリル)
BOD による分解度;良分解性 5)。
生体濃縮性は低濃縮性(BCF=165倍 (魚類(Fathead minnows), 32日暴露))
(蛍光染料 A)
分類できない
残留性・分解性
残留性・分解性:データなし
生体蓄積性
生体蓄積性:データなし
土壌中の移動性
土壌中の移動性:データなし
他の有害影響
オゾン層への有害性:データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
廃棄物の処理方法
環境への放出を避けること。
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
内容物/容器の廃棄においては、地方/国の規則に従って廃棄すること。
内容物、容器の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理をすること。
廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上で処理を委託すること。
汚染容器及び包装
内容物を使い切ってから、容器を廃棄すること。
空容器は清浄にしてリサイクルするか、関連する地方/国の規則に従って処分すること。
容器、機器装置等を洗浄した廃水等は、地面や排水溝にそのまま流さないこと。
廃水処理、焼却などにより発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、及び
関係する法規に従って処理を行うか、委託をすること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

国連番号またはID番号 : 該当しない
正式輸送名 : 該当しない
分類または区分 : 該当しない
容器等級 : 該当しない
指針番号: 171

IMDG Code (国際海上危険物規程)
国連番号またはID番号 : 該当しない
正式輸送名 : 該当しない
分類または区分 : 該当しない
容器等級 : 該当しない

IATA (航空危険物規則書)
国連番号またはID番号 : 該当しない
正式輸送名 : 該当しない
分類または区分 : 該当しない
容器等級 : 該当しない

環境有害性
海洋汚染物質 (該当/非該当): 非該当

特別の安全対策
容器に漏れの無いことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行う。
「7.取扱い及び保管上の注意」記載の一般的注意に従う。
消防法の第4類第3石油類の取扱いを行う。
関連法規に基づいて輸送する。

国内規制がある場合の規制情報
船舶安全法に該当しない。
航空法に該当しない。

15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法
毒物及び劇物取締法に該当しない。

労働安全衛生法
特化則に該当しない
有機則に該当しない
名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物(令和8年4月1日施行分まで記載)
名称表示危険/有害物
n-ドデカン(規則別表第2の1318); n-ウンデカン(規則別表第2の202); りん酸トリトリル(規則別表第2の2266)
名称通知危険/有害物
n-ドデカン(規則別表第2の1318); n-ウンデカン(規則別表第2の202); りん酸トリトリル(規則別表第2の2266)
鉛等(鉛予防則第1条第1号)
該当しない。
四アルキル鉛(令別表5第1号 予防則1条1項1号)
該当しない。
がん原性がある物(規則第577条の2第5項)
該当しない。
皮膚等障害化学物質 (規則第594条の2)
該当しない。

化学物質管理促進(PRTR)法
化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。

消防法
危険物

第4類 引火性液体第3石油類非水溶性液体 危険等級 III(指定数量 2,000L)

適用法規情報

輸出貿易管理令:別表第1の16項(キャッチオール規制)に該当

HSコード:3212.90

(輸出統計品目番号、令和7年1月1日版)

16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 23rd edit., 2023 UN

IMDG Code, 2024 Edition (Incorporating Amendment 42-24)

IATA 航空危険物規則書 第66版 (2025年)

2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2025 TLVs and BEIs. (ACGIH)

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

2024 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

ラベル及び表示・安全データシート作成指針(一般社団法人 日本化学工業協会)

独立行政法人 製品評価技術機構(NITE)GHS分類結果

栄進化学㈱社内資料(各材料メーカ提供の安全データシート)

責任の限定について

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ(独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(NITE-CHRIP)(令和5年度 (2023年度) 公表分まで))です。