安全データシート · OSHA HCS 2024

Diesel Exhaust Fluid (DEF) - 55 Gallon Drum

32.5

準拠規格	改訂日	緊急連絡先
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-24	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 化学品及び会社情報

製品識別子	Diesel Exhaust Fluid (DEF) - 55 Gallon Drum
濃度	32.5
CAS番号	57-13-6
化学式	CH4N2O（urea）、H2O中32.5 % w/w
製造者	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
緊急連絡電話番号	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
別名	DEF; AUS 32; 32.5% 尿素水溶液; 尿素水溶液
推奨用途	ディーゼルエンジンの選択的触媒還元（SCR）システムにおけるNOx低減：トラック、バス、農業機械、建設機械および鉱山機械、発電機。
使用上の制限	清潔なDEF専用機器のみで使用すること。汚染によりSCRシステムが損傷するおそれがあります。希釈したり、他の物質を添加したりしないこと。

2 危険有害性の概要

注意喚起語	データなし
危険有害性情報	データなし
注意書き	データなし

3 組成及び成分情報

成分	CAS番号	化学式	濃度
水	7732-18-5	H2O	67.5% (w/w)
尿素	57-13-6	CH4N2O	32.5% (w/w)

濃度は公称値であり、ロットごとの数値は分析証明書に記載されています。分類に寄与しない成分は省略されています。

4 応急措置

眼	多量の水で少なくとも15分間洗い流してください。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してください。洗浄を続け、直ちに医師の診察を受けてください。
皮膚	汚染された衣類を脱がせながら、直ちに多量の水で少なくとも15分間洗い流してください。石けんで洗い、直ちに医師の診察を受けてください。
吸入	被災者を新鮮な空気の場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休ませてください。呼吸が困難な場合は酸素を与えてください。呼吸していない場合は人工呼吸を行い、直ちに医師の診察を受けてください。

飲み込んだ場合	無理に吐かせないでください。意識のない人には口から何も与えないでください。意識がある場合は口を水ですすぎ、直ちに医師の診察を受けてください。
最も重要な症状及び影響	2項で特定された危険有害性から、特有の症状は予想されない。
直ちに必要な医療措置及び特別な処置	対症療法を行うこと。症状が現れた場合又は持続する場合は医師の診察を受けること。

5 火災時の措置

適切な消火剤	水噴霧、耐アルコール性フォーム、ドライケミカル、またはCO2を使用すること。地域の状況に適した措置を講じること。
使ってはならない消火剤	棒状放水は、火災を飛散・拡大させるおそれがあるため使用しないこと。
特有の危険有害性	加熱により容器が破裂するおそれがある。
保護具	空気呼吸器および完全な保護衣を着用してください。
危険有害な燃焼生成物	加熱するとアンモニア、火災時には一酸化炭素および二酸化炭素が発生する。

6 漏出時の措置

人体に対する注意事項	第8項に記載の保護具を使用してください。十分な換気を確保し、作業者を安全な場所へ避難させてください。
環境に対する注意事項	漏えい物が排水溝、下水道または水路へ流入しないようにしてください。
封じ込めおよび浄化の方法	不活性吸収材で吸収し、適切な廃棄容器に回収してください。関連法令に従って廃棄してください。

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱い	十分な換気のもとで使用してください。皮膚、眼および衣類との接触を避け、取扱い後は十分に洗浄してください。使用しないときは容器を密閉してください。
安全な保管	涼しく乾燥した、換気の良い場所に保管すること。混触危険物質から離して保管すること（第10項を参照）。容器を密閉しておくこと。
保管上の特別な注意事項	直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に、元の密閉容器のまま保管すること。理想的な温度は−5 °C〜30 °C（23〜86 °F）である。使用しないときは容器を密閉しておくこと。

8 ばく露防止及び保護措置

職業暴露限界

設定された許容濃度はありません。

設備対策	十分な換気を行ってください。使用区域の近くに洗眼設備および安全シャワーを設置してください。
眼／顔面の保護具	化学用保護めがねまたはフェイスシールドを着用してください。
皮膚の保護	耐薬品性手袋および保護衣を着用してください。
呼吸用保護具	ばく露限界を超える場合または刺激が生じる場合は、NIOSH承認の呼吸用保護具を使用してください。

9 物理的及び化学的性質

外観	無色透明の液体
臭気	わずかなアンモニア臭
臭いの閾値	データなし
pH	9–10
融点／凝固点	−11 °C（12 °F）で凝固
沸点	100 °C (212 °F) 超
引火点	不燃性（水溶液）
蒸発速度	データなし
可燃性（固体、気体）	データなし
燃焼又は爆発範囲の上限／下限	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
相対密度	1.09（水＝1）
溶解度	水と混和する
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	データなし
粒子特性	データなし
形状	液体

表示されている値は製品固有の標準データを反映しています。ロットごとの範囲は異なる場合があります。出荷ロットの試験成績書を参照してください。

10 安定性及び反応性

反応性	通常の使用及び保管条件下では反応性はない。
化学的安定性	推奨される保管条件下で安定です。
危険有害反応可能性	通常の取扱条件下ではありません。
避けるべき条件	直射日光、熱、および30 °C (86 °F)を超える温度（ureaが徐々にammoniaに分解される）；−11 °C (12 °F)未満の凍結。
混触危険物質	強酸、強塩基及び酸化剤（過酸化物、クロム酸塩、重クロム酸塩）。
危険有害な分解生成物	加熱するとアンモニア、火災時には一酸化炭素および二酸化炭素が発生する。

11 有害性情報

投与経路別の急性毒性データについては以下を参照のこと。

想定されるばく露経路	吸入、皮膚接触、眼接触、経口摂取。
症状	2項で特定された危険有害性から、特有の症状は予想されない。
遅発性及び慢性の影響	2項の分類以外に遅発性又は慢性の影響は確認されていない。

経路	値

経路	値
経口LD50	8,471 mg/kg (ラット、urea)

発がん性分類

機関	ステータス
IARC	発がん性物質として記載されていません。
NTP	発がん性物質として記載されていません。
OSHA	発がん性物質として記載されていません。

12 環境影響情報

生態毒性 データはありません。環境への放出を避けてください。

残留性・分解性 データなし

生物蓄積性 データなし

土壌中の移動性 データなし

13 廃棄上の注意

内容物／容器は、適用される連邦、州および地方の法令に従って廃棄してください。排水溝や水路へ放出しないでください。

EPA RCRA廃棄物コード Pリストまたはuリストに記載された廃棄物ではなく、特性有害廃棄物にも該当しない。最終的な判断は排出事業者が行うこと。

14 輸送に関する情報

非該当 （米国DOT 49 CFR Subchapter C、IMDG及びIATA DGRに基づく輸送）

15 適用法令

インベントリ／リスト	ステータス
カリフォルニア州提案65号	非該当
米国環境保護庁（EPA）TSCAアクティブインベントリ	収載
EPCRA SARA 313 (TRI)	非該当
CERCLA報告対象量（RQ）	CERCLA有害物質（RQなし）およびEPCRA Section 313化学物質に該当しません。

SARA 311/312の危険性区分は、第2項のGHS分類に対応します。 データ取得日： カリフォルニア州提案65号 2026-11-02; 米国環境保護庁（EPA）TSCAアクティブインベントリ 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

16 その他の情報

改訂日 2026-11-24

書式	OSHA HCS 2024（29 CFR 1910.1200 付録D）に基づく16項目の書式。GHS改訂7版に整合。

免責事項： 本安全データシートに記載された情報は、発行日時点で当社の知る限り正確なものです。本情報は特定された製品のみに関するものであり、他の物質との併用については対象としていません。ALLIANCE CHEMICAL は、商品性または特定目的への適合性を含め、明示または黙示を問わずいかなる保証も行いません。ALLIANCE CHEMICAL は、本製品の取扱い、保管、使用または廃棄から生じる損失、傷害、損害または費用について一切の責任を負いません。

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574。本安全データシートは、本製品について登録されている規制データに基づいて作成されている。