

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

Handelsname: **US-12-NEOS**
Hersteller: hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH
Datum: 01.01.2026
Überarbeitet am: - / Version 1
Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 1 von 7

1. Bezeichnung des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator: US-12-NEOS
UFI: FU80-90UX-Y007-Y3JE

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Identifizierte Verwendungen: Algenentfernungsmittel für Schwimmbäder

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller/Lieferant: **hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH**
Postfach: 16 49
Land, PLZ, Ort: D-24506 Neumünster
Telefon: ***49-4321-9872-0
E-Mail: info@hentschke-sawatzki.de

1.4 Notrufnummer: - siehe oben genannte Telefonnummer
Im Notfall auch: Giftinformationszentralen
z. B. Giftinformationszentrum Nord, Tel: 0551/19240 bzw. 0551/383180

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Gemisches:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Flam. Liq. 3 H226
Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H312
Skin Corr. 1B H314
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

2.2 Kennzeichnungselemente:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:



Signalwort:
Gefahr

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 2 von 7

2. Mögliche Gefahren (Fortsetzung)**Gefahrenhinweise:**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

2.3. Sonstige Gefahren:

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe:**

Entfällt, da es sich um ein Gemisch handelt.

3.2. Gemische:

US-12-schaumarm-NEOS

Einstufung der **Stoffe**, die eine Gefahr für die Gesundheit oder Umwelt darstellen:

Bestandteil/Name	Konzentration	Classification (Regulation (EG) No. 1272/2008)		
		Gefahrenklasse/ Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ), M-Faktor (akut, chronisch)
Quaternäre Ammoniumverbindungen Di-C8-10-alkyldimethyl-, Chloride CAS-Nr. 68424-95-3 EINECS-Nr. 270-331-5 REACh-Nr. 01-2120769330-57	< 30 %	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H311 H314 H318 H400 H410	M = 10 (akut) M = 1 (chronisch)

(Der volle Wortlaut der H-Sätze findet sich unter Punkt 16).

SCL: Specific concentration limit / spezifische Konzentrationsgrenze

ATE: Acute toxicity estimate / Schätzwert akuter Toxizität

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

Allgemeine Hinweise: Das Hinzuziehen eines Arztes kann erforderlich sein (s. u.)

Nach Hautkontakt: Kleidung entfernen. Betroffene Haut mit viel Wasser abwaschen. Nach längerer Einwirkzeit Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Mit den Händen Auge weit aufhalten und mit viel Wasser 10 Min. spülen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Arzt sofort aufsuchen

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 3 von 7

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Akute Wirkungen: Symptome: verursacht sehr starke Reizung von Augen, Haut und Schleimhäuten.
Nach oraler Aufnahme ebenfalls Schwellungen/Reizungen und schnelle Resorptionswirkung mit neurotoxischen Symptomen sowie Gewebekrosen, Leber- und Nierenschädigung, Koma, Herz-/Kreislaufversagen.

Verzögerte Wirkungen: keine Angaben

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Produkt schäumt! Kein Erbrechen herbeiführen! Magen auspumpen! Produkt ist gesundheitsschädlich (siehe Toxizitätsdaten) und ätzend.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Schaum, Kohlendioxid (Kohlensäure).

Ungeeignete Löschmittel:

keine Angaben

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Verbrennungsprodukte sind gesundheitsschädlich/giftig.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:

Starke Schaumentwicklung bei Verdünnung mit Wasser.
Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
Im Brandfall Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Falls die Möglichkeit des Kontaktes mit Präparat-Dämpfen besteht: Atemschutzgerät verwenden (z. B. mit Filter A2-P2)

6.2. Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Nach Verschütten mit Sand, Sägemehl oder sonstigen geeigneten Absorptionsmitteln (z. B. Chemisorb) aufnehmen. Reste mit Wasser gründlich abspülen, bis keine Schaumentwicklung mehr auftritt. Achtung: Rutschgefahr.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte:

Bei der Aufnahme von Resten bzw. kontaminiertem Material nach der Reinigung sind diese gemäß Abschnitt 13 zu entsorgen. Geeignete Schutzkleidung siehe Abschnitt 8.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Hinweise für den sicheren Umgang:

Haut- und Augenkontakt vermeiden. Falls Flüssigkeitsaerosol entsteht, ist dieses reizend auf Augen und Atemtrakt. Deshalb in solchen Fällen für reichlich Luftaustausch oder Absaugung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Kühl und trocken im verschlossenen Originalbehälter aufbewahren. Frostfrei lagern.
Lagerklasse (TRGS 510): 3 Entzündbare Flüssigkeiten

7.3. Spezifische Endanwendungen:

Nur für den vorgesehenen Verwendungszweck und gemäß Gebrauchsanleitung verwenden!

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 4 von 7

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter:**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Ethanol	64-17-5	AGW	200 ppm 380 mg/m ³	DE TRGS 900

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**Maßnahmen am Arbeitsplatz:**

Hygienemaßnahmen: Hände nach Präparatekontakt bzw. nach Umgang mit dem Produkt mit Wasser und Seife waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Wenn Gefahr besteht, dass das Mittel in Form von Aerosoltröpfchen in den Atembereich gelangt (Filter A2-P2 verwenden).

Handschutz: Handschuhe aus Gummi, Nitril, Butylkautschuk, Polychloropren, PVC verwenden. Handschuhe aus "Gummi" (Naturkautschuk/-latex) nicht länger als 1 Std. tragen (0,5 mm). Ungeeignete Handschuhe: Stoff oder Leder.

Augenschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung tragen, bzw. benetzte Kleidung sofort wechseln und mit reichlich Wasser ausspülen. Kontaminierte Hautstellen reinigen.

Hinweis: Alle Hinweise zu diesem Punkt und zu den übrigen Punkten des Sicherheitsdatenblattes gelten für den Umgang mit dem hochkonzentrierten Produkt. Das behandelte Schwimmbadwasser enthält nur wenige ppm (mg/l) des Wirkstoffs, weshalb jegliche Gefährdung von Badenden ausgeschlossen ist bzw. vergleichbar ist mit einer entsprechend verdünnten Seifenlösung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

keine Angaben

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:**

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: hell, sehr schwach gelblich

Geruch: charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: ca. 80 °C

Entzündbarkeit: entfällt

Explosionsgrenzen: entfällt

Flammpunkt: ca. 42 °C

Zündtemperatur: entfällt

Zersetzungstemperatur: entfällt

pH-Wert: 5,0 - 7,0 (100 g/l)

kinematische Viskosität: ca. 3 mPas (20 °C)

Löslichkeit

- in Wasser: unbegrenzt

- in organischen Lösemitteln: in einigen löslich, z. B. in Alkoholen

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: keine Angaben

Dampfdruck: keine Angaben

Dichte: keine Angaben

rel. Dampfdichte: keine Angaben

Partikeleigenschaften: keine Angaben

9.2 Sonstige Angaben:**9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen:**

keine Angaben

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen:

keine Angaben

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 5 von 7

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

keine Angaben

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Aufbewahrungsbedingungen, im Originalbehälter.

10.3. Mögliche gefährliche Reaktionen

keine Angaben

10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

keine Angaben

10.5. Unverträgliche Materialien:

Nicht in Leichtmetallbehälter (z. B. Aluminium) umfüllen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Angaben

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

akute Toxizität:

Berechnet:

LD₅₀ akut oral Ratte: 344 mg/kg

LD₅₀ akut dermal Ratte: 1034 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

ätzend

schwere Augenschädigung/-reizung:

ätzend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

keine Angaben

Keimzellmutagenität:

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

Karzinogenität:

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

Reproduktionstoxizität:

Nicht zu erwarten, da die Edukte keine entsprechenden Merkmale aufweisen.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

keine Angaben

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

keine Angaben

Aspirationsgefahr:

keine Angaben

11.2. Angaben über sonstige Gefahren:

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften:

keine Angaben

11.2.2 Sonstige Angaben:

Im normalen Arbeitsgeschehen ist mit einer Vergiftung **nicht** zu rechnen.

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 6 von 7

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität:

Aquatische Toxizität:

Stark gewässergefährdend

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:

Kein Daten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotential:

Kein Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden:

Kein Daten verfügbar.

12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine PBT-Eigenschaften zu erwarten, da Edukte über keine entsprechende Kennzeichnung verfügen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:

keine Angaben

12.7. Andere schädliche Wirkungen:

keine Angaben

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung:

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften der Sammelstelle für gefährliche Abfälle zuführen.

Entsorgung von Produktresten:

Verbrennung der organischen Bestandteile in geeigneter Verbrennungsanlage.

Abfallschlüssel: Altbestände/Reste 200129.

Verpackungen:

Entleerte Behälter gründlich mehrmals mit Wasser spülen.

Geeignetste Behandlungsmethode entleerter Behälter: Wiederverwertung oder HMV.

Abfallschlüssel der Primärverpackung (ohne Reste): 200139;

14. Angaben zum Transport

14.1. UN-Nr.: 1760

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: ätzender flüssiger Stoff n.a.g., Quaternäre Ammoniumverbindung

14.3. Transportgefahrklassen: 8

14.4. Verpackungsgruppe: II

14.5. Umweltgefahren: JA

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Bemerkung: nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

Bemerkung: keine Beförderung als Massengut vorgesehen.

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 7 von 7

15. Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch :**

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung ist das Mittel sicher.

EU-Vorschriften:**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar

Verordnung (EU) 2019/1021 (Persistente organische Schadstoffe):

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):

Nicht anwendbar

Nationale Vorschriften:

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS): TRGS 510 (Lagerklasse 12)

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (Selbsteinstufung)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung liegt nicht vor.

16. Sonstige Angaben

Achtung! Sicherheitsdatenblätter informieren Sie über Eigenschaften und Wirkungen unserer Produkte, die für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz beim allgemeinen Umgang, beim Transport, bei der Entsorgung etc. wichtig sind.

Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch/Verbrauch unserer Produkte gelten die speziellen Verwendungs- und Gebrauchsanleitungen, welche zu jeder Packung gehören.

Weitere EU-Vorschriften:

EG/2015/830

EG/1272/2008

EG/2004/648

EU/2012/18

98/24/EG

Nationale Rechtsvorschriften:

Gefahrstoff-VO

Chemikaliengesetz

Abkürzungen und Akronyme

Skin Corr. 1A	Hautätzende Wirkung, Kategorie 1
Acute Tox.	Acute Tox.
Eye Dam. 1	Eye Dam. 1
Acute Tox.	Akute Toxizität
Skin Corr. 1	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität Kategorie 1B
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/ Augenreizung, Kategorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Hautreizende Wirkung, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Met. Corr. 1	Metallkorrosiv. Kategorie 1
Flam. Gas 1	Entzündbare Gase, Kategorie 1
Press. Gas	Gase unter Druck

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (z.B. Anhang VI)

Studien zu physikalisch-chemischen Daten und physikalischen Gefahren

Handelsname:

US-12-schaumarm-NEOS

Hersteller:

hentschke + sawatzki CHEMISCHE FABRIK GMBH

Seiten-Nr./Gesamtseitenzahl: Seite 8 von 7

Wortlaut der H-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 3 [(EG) Nr. 1272/2008]

H 226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H 301	Giftig bei Verschlucken
H 302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H 311	Giftig bei Hautkontakt.
H 312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H 314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H 318	Verursacht schwere Augenschäden.
H 319	Verursacht schwere Augenreizung.
H 400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H 410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die zur Bewertung der Information zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

Sofern sich gegenüber der vorhergehenden Version inhaltliche Änderungen ergeben haben, ist das entsprechende Kapitel mit * gekennzeichnet.
