e Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

Druckdatum: 31.03.2014

Seite 1 von 7

erstellt am: 24.03.2014 Produkt: Natrium-Dispersion ersetzt SDB vom: 01.01.2001 Version: 1.0 / DE

SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

1. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung

Handelsname:

Natrium-Dispersion

Vorregistrierungsnummer 05-2114257078-45-0000

REACH Registrierungsnr.: Vorregistrierungsnummer 05-2114257078-45-0000

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Identifizierte Verwendungen: Dehalogenierung und Entschwefelung von Mineralöl, als

Reduktionsmittel

Unter Einhaltung der in der Anlage zu diesem SDB beschriebenen Bedingungen.

1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Lieferant /Hersteller/

Importeur/nachgeschalteter

Anwender/Händler

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

Gewerbepark Birkenhain 7a

DE-63579 Freigericht

Telefon: +49-(0)6051-9166951

e-Mail (fachkundige Person) bilgergmbh@t-online.de

Kontaktstelle für Information Abt. F+E: Telefon: +49-(0)6051-91669-54

Nationaler Ansprechpartner Abt. F+E: Telefon: +49-(0)6051-91669-54

1.4 Notfallauskunft/: Tel.: +49-(0)6051-91669-51

Notfallnummer Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

2. <u>Mögliche Gefahren</u>

2.1 Bezeichnung der Gefahren:







2.1.1 Einstufung:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008,	Anhang VII
Gefahrenklasse/- kategorie	Gefahrenhinweis
Water-react. 1	H260
Skin Corr. 1B	H314
Asp. Tox. 1	H304

67/548/EWG oder 1999/45/EG	
Gefährlichkeitsmerkmal	
Leichtentzündlich (F)	H260
Ätzend (C)	H314

2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Reagiert heftig mit Wasser (EUH014)

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

erstellt am:24.03.2014Produkt: Natrium-DispersionDruckdatum: 31.03.2014ersetzt SDB vom:01.01.2001Version: 1.0 / DESeite 2 von 7

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Angaben zum Stoff: Dispersion aus Natrium und raffiniertem paraffinischen Mineralöl

(33G%:67G%)

Natrium (33%) Öl (67%)

 CAS-Nr.:
 7440-23-5
 64742-55-8

 EG-Nr.:
 213-132-9
 265-158-7

 EINECS:
 231-132-9
 265-158-7

 Index-Nr.:
 011-001-00-0
 649-468-00-3

 Reach Registrierungsnr.:
 01-2119484805-27-0001
 01-2119487077-29

VorregistrierungsNr.: 05-2114257078-45-0000

3.2 Zusätzliche Hinweise:

Die Übergangsfrist gemäß REACH-Verordnung, Artikel 23, ist noch nicht abgelaufen.

4. <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u>

4.1 Allgemeine Hinweise: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von

Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

4.2 nach Hautkontakt: Dispersion mit Spatel entfernen und danach mit viel Wasser spülen

bei Kontakt mit flüssigem Natrium sofort Kleidung ausziehen,

Dispersion mit trockenem Tuch entfernen, mit viel Wasser waschen,

Arzt aufsuchen.

4.3 nach Augenkontakt: Dispersion sofort sorgfältig entfernen. Dann bei geöffnetem Lidspalt gründlich

mit viel Wasser spülen, bis zum Eintreffen des Arztes weiterspülen.

4.4 nach Verschlucken: kein Erbrechen erzwingen; viel Wasser trinken lassen; sofort Arzt

konsultieren.

4.5 Hinweise für Arzt: Behandlung wie Laugenverätzung.

Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 geeignete Löschmittel: Metallbrandpulver Klasse D, trockenes Kochsalz, Sand, Zement

5.2 Aus Sicherheitsgrün-

den ungeeignete

Löschmittel: Wasser, CO₂, Löschmittel der Brandklassen A, B, C und E

5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

von Zündquellen fern halten wegen möglicher Bildung von Wasserstoff;

Verätzung der Schleimhäute, Rauch keinesfalls einatmen; Personen sofort auf windabgewandte Seite bringen

•

5.4 besondere Schutzausrüstung bei der

5.5

Im Brandfall umluftunabhängigen Atemschutz gegen ätzenden

usrüstung bei der Oxidrauch

Brandbekämpfung:

Zusätzliche Hinweise:

Brandklasse: D

P Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

erstellt am:24.03.2014Produkt: Natrium-DispersionDruckdatum: 31.03.2014ersetzt SDB vom:01.01.2001Version: 1.0 / DESeite 3 von 7

6. <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u>

6.1 personenbezogene Entfernen von Zündquellen. Gefährdeten Bereich räumen,

Vorsichtsmaßnahmen: betroffene Umgebung warnen. Zur Beseitigung des gefährlichen

Zustandes darf der Gefahrenbereich nur mit geeigneten Schutzmaßnahmen

betreten werden. Feuchtigkeit fernhalten.

Atem-, Augen-, Hand- und Körperschutz tragen.

Verhindern von Haut- und Augenkontakt

6.2 Umweltschutz-

maßnahmen:

nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Explosionsgefahr!

6.3 Verfahren zur Reini-

gung/ Aufnahme:

Nach Verschütten und Auslaufen kleinerer Mengen vorsichtig trocken aufnehmen und in geeignetem, dicht schließenden X-

zugelassenen Behälter mit Öl sammeln;

6.4 Zusätzliche Hinweise: Zündquellen fernhalten, nicht rauchen, offene Flammen vermeiden

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang Vor Nässe schützen, Gebinde stets dicht verschlossen halten.

Der Arbeitsbereich muss trocken und gut belüftet sein.

Personal muss feuerfeste Kleidung, Gestellbrille mit Seitenschutz

und nitrilbeschichtete Handschuhe tragen.

Mindeststandards gemäß TRGS 500 einhalten. Bei der Gestaltung des Arbeitsverfahrens sind die Modelllösungen der Schutzleitfäden

der 100er und 200er-Reihe zu berücksichtigen.

(http://www.baua.de/nn_5846/de/Themen-von-A- Z/Gefahrstoffe/EMKG/Schutzleitfaeden)

7.1.1 Hinweise zum Brandund Explosionsschutz: Ausschluss jeglicher Feuchtigkeit, da mit Wasser heftige Reaktion unter Bildung explosionsfähiger, selbstentzündlicher Wasserstoff-

Luft- Gemische (Knallgas). Trocken halten.

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an

trocken, keine Sprinkleranlage,

Bodenniveau gegenüber Umgebung erhöht

Anforderung an die Lagerbeschaffenheit gemäß WGK: 1

7.2.2 Zusammenlagerungs-

hinweise:

Entsprechend Lagerklasse: siehe Punkt 7.2.4

nicht mit leicht brennbaren Flüssigkeiten zusammen lagern

7.2.3 Weitere Angaben zu

den Lagerbedingungen

Lagerräume und Behälter:

Empfohlene Lagertemperatur: Lagerung bei Raumtemperatur

7.2.4 Lagerklasse (VCI Konzept)

4.3 Stoffe, die bei Berührung mit Wasser entzündliche Gase

bilden.

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

24.03.2014 Produkt: Natrium-Dispersion Druckdatum: 31.03.2014 erstellt am: ersetzt SDB vom: 01.01.2001 Version: 1.0 / DE Seite 4 von 7

8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Ge- Feuerlöscheinrichtungen sind bereitzustellen

staltung techn. Anlagen: Korrosionsgefahr

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Entfällt

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 allgemeine Schutz- und Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Hygienemaßnahmen:

Während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Auf Trockenheit achten

8.3.2 Atemschutz: In der Regel keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

In Ausnahmesituationen (z.B. unbeabsichtigte Stofffreisetzung)

ist das Tragen von Atemschutz erforderlich.

8.3.3 Handschutz: nitrilbeschichtete Handschuhe

8.3.4 Augenschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz

Ist nicht nur das Auge, sondern auch das Gesicht gefährdet,

ist zusätzlich ein Schutzschirm zu benutzen.

Körperschutz: 8.3.5 Generell flammhemmend ausgerüstete Schutzkleidung.

Bei der Arbeit mit größeren Mengen Natrium ist spezielle Schutzkleidung erforderlich; Herstellerliste auf Anfrage

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

9.1.1 Form: flüssig

9.1.2 Farbe: metallisch grau

9.1.3 Geruch: ölig

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

9.2.1 Schmelzpunkt/ 97,8 °C (Na)

Schmelzbereich

9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich (ÖI) ca. 197-272 °C

9.2.3 Zündtemperatur

9.2.4 Viskosität (100 °C) 0,68 mPa.s

9.2.5 Dichte (20 °C) Na 0,97 g/cm³ 0,86 g/cm³ Dichte (15 °C) Öl

9.2.6 Löslichkeit in Wasser n. a. / heftige Zersetzung

9.2.7 Flammpunkt (Öl) > 190℃

Pourpoint (ÖI) 9.2.8 < -12°C

9.2.9 Dampfdruck (20 °C) Öl < 0,1 hPa

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

Druckdatum: 31.03.2014

Seite 5 von 7

 1907/2006 (Reach)

 erstellt am:
 24.03.2014
 Produkt: Natrium-Dispersion

 ersetzt SDB vom:
 01.01.2001
 Version: 1.0 / DE

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

hohe Luftfeuchtigkeit, hohe Temperaturen

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Wasser, Oxidationsmittel, Luft, Alkohole, Halogene, Säuren

Schwermetallpulver

10.3 Gefährliche

Zersetzungsprodukte:

mit Wasser heftige Reaktion unter Bildung von Wasserstoff und

stark alkalisch ätzender Natronlauge;

Explosionsgefahr durch Bildung von Knallgas; reagiert heftig mit Halogenen, Halogenkohlenwasserstoffen und Oxidationsmitteln

10.4 Sonstige Angaben In geschlossener und unbeschädigter Verpackung ist Dispersion

ca. ein Jahr stabil

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: einstufungsrelevante Werte

LD 50 Ratte oral: zwischen 5 und 50 mg/kg

Primäre Reizwirkung

an der Haut: am Auge:

Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhaut

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Starke Ätzwirkung

Sensibilisierung:

Zusätzliche toxikologische

Hinweise:

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und

Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des

Magens.

Nach unserem derzeitigen Wissensstand ist die akute und chronische Toxizität dieses Stoffes nicht gänzlich bekannt. Keine Daten zur Klassifizierung dieses Stoffes hinsichtlich seiner

Karzinogenität aus EPA, IARC, NTP, OSHA oder ACGIH

verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1: schwach wassergefährdend

13. <u>Hinweise zur Entsorgung</u>

13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt)

13.1.1 Große Mengen in einem Behälter mit inertem Lösemittel oder unter Inertgas (z. B.

Stickstoff) sammeln.

13.1.2 Kleine Mengen vorsichtig in kleinen Portionen in

niedrigsiedende Alkohole, z. B. Butanol (Überschuss) eintragen. Das entstandene Alkoholat durch langsame

Wasserzugabe zerstören.

13.1.3 Entsorgungsart Verbrennungsanlage

13.1.4 Nachweispflicht ja

13.1.5 ungebrauchtes Produkt in unbeschädigter Verpackung zurück an den

Hersteller/Lieferanten

13.2 Verpackungen

13.2.1 ungereinigte Verpackungen sorgfältig mit Isopropanol und anschließend mit Wasser waschen.

Nicht in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH Gewerbepark Birkenhain 7a, 63579 Freigericht Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG)

1907/2006 (Reach)

erstellt am: 24.03.2014 Produkt: Natrium-Dispersion Druckdatum: 31.03.2014 ersetzt SDB vom: 01.01.2001 Version: 1.0 / DE Seite 6 von 7

13.2.2 Restentleerte Verpackung: Hausmüll bzw. zu Recycling-Unternehmen

13.3 Sonstige Angaben Der sechsstellige Abfallschlüssel ist nach AVV branchen-,

prozessart-, herkunfts- oder abfallartenspezifisch

zuzuordnen.

Entsorgen im Einklang mit Bundes-, Länder- und lokalen Vorschriften.

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH

14. Angaben zum Transport

14.1 Landtransport ADR/RID/GGVSE:

ADR/RID-GGVS/E Klasse:

4.3 (W2) Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase

entwickeln

Kemler-Zahl:X423UN-Nummer:1391Verpackungsgruppe:IGefahrzettel:4.3

Bezeichnung d. Gutes: 1391 Natrium-Dispersion

Begrenzte Menge (LQ): LQ0
Beförderungskategorie: 1
Tunnelbeschränkungscode: B/E

14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

٧

IMDG/GGVSee-Klasse: 4.3

UN-Nummer: 1391 Natrium-Dispersion

Lable 4.3 Verpackungsgruppe:

Richtiger techn. Name: Alkaline Earth Metal Dispersion

14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



ICAO/IATA-Klasse: 4.3

UN/ID-Nummer: 1391 Natrium-Dispersion

Verpackungsgruppe: 4.3
Richtiger techn. Name: SODIUM

UN"Model Regulation": UN1391, Erdalkalimetalldispersion, 4.3,I

15. Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

15.1.1 Kennbuchstabe und

Gefahrenbezeichnung: F; leicht entzündlich

C; ätzend

15.1.2 H-Sätze H260: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare

Gase, die sich spontan entzünden können

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und

Augenschäden

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die

Atemwege tödlich sein

Dr. Bilger Umweltconsulting GmbH Gewerbepark Birkenhain 7a, 63579 Freigericht Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (Reach)

Pr. Bilger Umweltconsulting GmbH

erstellt am: 24.03.2014 Produkt: Natrium-Dispersion Druckdatum: 31.03.2014 ersetzt SDB vom: 01.01.2001 Version: 1.0 / DE Seite 7 von 7

15.1.3 P-Sätze P422: Unter Schutzgas oder Paraffinöl aufbewahren

P402/232: Behälter trocken halten

P280: Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen P370+378: Zum Löschen trockenen Sand oder Kochsalz

verwenden - kein Wasser verwenden

P301+330+331: Bei Verschlucken: Mund ausspülen, KEIN Erbrechen

herbeiführen

P305+351+338: Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten

lang behutsam mit Wasser ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und weiter

spülen

P314: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen

15.1.4 berufsgenossenschaftliche/ siehe Natrium-Merkblatt M019 der BG-Chemie **arbeitsmedizinische Vorschriften:**

Nationale Vorschriften:

Hinweis zur Beschäftigungs-Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

beschränkung: Gebrauch nur durch techn. qualifizierte Personen.

Klassifizierung nach Betriebs-

sicherheitsverordnung (BetrSichV): Wassergefährdungsklasse 1 (Natronlauge aus Reaktion mit

Wasser)

16. sonstige Angaben

Arbeitgeber sollen diese Information nur als Ergänzung zu deren eigenen Ergebnissen betrachten und unabhängig über deren Anwendbarkeit entscheiden, sodass die richtige Anwendung und somit die Gesundheit und Sicherheit der Angestellten gewährleistet ist. Diese Information beinhaltet keine gesetzliche Garantie und jeglicher Gebrauch des Produktes abweichend von diesem Sicherheitsdatenblatt, oder der Gebrauch in Kombination mit irgendeinem anderen Produkt oder Prozess obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Merkblatt M 019 Natrium der BG Chemie Leitfaden Sicherheitsdatenblatt des VCI (Stand April 2008) Chemikaliengesetz in der Fassung vom 20.06.2002 Gefahrstoffverordnung in der Fassung vom 23.12.2004

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.