

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß dem Global Harmonized System (weltweit harmonisiertem System)

Iodmethan-d3

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Synonyma | Methyliodid-d3 |
| Verwendung des Stoffes/der Zubereitung | Lösungsmittel für die NMR-Spektroskopie chemisches Zwischenprodukt |
| Bezeichnung des Unternehmens | ARMAR AG Müligasse 7 CH-5312 Döttingen Schweiz Tel. +41 56 245 2600 admin@armar.ch |
| Notrufnummer | Tox-Zentrum Zürich : 145 / +41 44 251 51 51 [24h/7d] |
| Überarbeitet am | 19.05.2010 |
| Version | GHS 1 |

2. Mögliche Gefahren



GEFAHR!

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, inhalativ), Kat. 3
Akute Toxizität, dermal, Kat. 3
Akute Toxizität, inhal., Dämpfe, Kat. 3

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Inhaltsstoffe | | Gesundheitsgefahren | CAS | REACH Nr. |
|---------------|-------|--------------------------|----------|-----------|
| Iodmethan-d3 | > 90% | TAInV3 TADe3 SSEIn3 CSk2 | 865-50-9 | |

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einatmen | An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen. |
| Hautkontakt | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. |
| Augenkontakt | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Verschlucken | Sofort reichlich Wasser (wenn möglich mit Medizinalkohlezusatz) trinken lassen. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen. |

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | Trockenlöschmittel, CO ₂ , Sprühnebel oder Alkohol-Schaum verwenden. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl. |
| Besondere Gefährdungen | Dieses Produkt ist nicht brennbar. |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. |
| Besondere Löschhinweise | Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. |

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
| Umweltschutzmassnahmen | Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. |
| Verfahren zur Reinigung | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen. |

7. Handhabung und Lagerung

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung | Persönliche Schutzausrüstung tragen. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe ist zu vermeiden. |
| Lagerung | Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. |

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

| | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz | Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht ausserhalb des Arbeitsbereichs getragen werden. |
| Persönliche Schutzausrüstung | |
| Atemschutz | Bei Freisetzung von Sprühnebel oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |
| Handschutz | Handschuhe aus VITON. |
| Augenschutz | Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser. |
| Körperschutz | Wenn notwendig tragen: Undurchlässige Schutzkleidung. |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Form | Flüssig. |
| Farbe | Farblos. |
| Geruch | Süsslich. |
| Physikalische und chemische Eigenschaften | Siedepunkt/Siedebereich: 42 °C. Dichte: 2.33 g/ml. |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Stabilität | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung. |
| Zu vermeidende Bedingungen | Erhitzen an der Luft. Beim Erhitzen können gefährliche Gase frei werden. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang. |

11. Toxikologische Angaben

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokale Effekte | Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. Reizt die Atmungsorgane und die Haut. Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein. |
| Langzeittoxizität | Symptome können verzögert auftreten. |
| Sensibilisierung | Keine. |
| Weitere Informationen | Genuss alkoholischer Getränke kann die Giftwirkung verstärken. |

12. Umweltbezogene Angaben

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Ökotoxizität | Keine Daten verfügbar. |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Bioakkumulation. |

13. Hinweise zur Entsorgung

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ungebrauchtes Produkt | Abfälle in anerkannten Abfallbeseitigungsanlagen entsorgen. |
| Ungereinigte Verpackungen | Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen. |

14. Angaben zum Transport

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID | Proper shipping name METHYLIODID UN-Nr 2644. Klasse 6.1. Verpackungsgruppe I. Gefahrzettel 6.1. Klassifizierungscode T1. Gefahrnummer 66. Begrenzte Menge LQ0. Tunnelcode C/E |
| IMO | Proper shipping name Methyl iodide UN-Nr 2644. Klasse 6.1. Verpackungsgruppe I. Gefahrzettel 6.1. Begrenzte Menge Keine. EmS F-A, S-A. |
| ICAO | Proper shipping name Methyl iodide UN-Nr 2644. Klasse 6.1. Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): Forbidden. Verpackungsanweisung (LQ): -. Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): Forbidden. |

15. Rechtsvorschriften

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS-Klassifizierung | GEFAHR! |
| Signalwort | Giftig bei Hautkontakt. |
| Gefahrenhinweise | Verursacht Hautreizungen. Giftig bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. |
| Sicherheitshinweise | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nach der Handhabung Haut gründlich waschen. Schutzhandschuhe/-kleidung tragen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen. BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Inhalt/Behälter in einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage entsorgen. |
| GHS Produktidentifikator | Iodmethan-d3, CAS-Nr. 865-50-9 |

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EG-Symbol(e) | Xi - Reizend. |
| R-Sätze | R21: Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. R23/24: Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. R37/38: Reizt die Atmungsorgane und die Haut. R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
| S-Sätze | S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S38: Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. S45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). |
| Rechtsvorschriften | Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS/CLP) eingestuft und gekennzeichnet. Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet. Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 3. Merkblatt BG Chemie: M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe M056 ODIN-Schlüsselverzeichnis "Krebserzeugende Gefahrstoffe" VOC (CH) = 100% |

16. Sonstige Angaben

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlener Anwendungsbereich | Nur für den gewerblichen Verwender. Achtung - Exposition vermeiden - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. |
| GHS-Klassifizierung | TADe3: Akute Toxizität, dermal, Kat. 3 TAInV3: Akute Toxizität, inhal., Dämpfe, Kat. 3 CSk2: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kat. 2 SSEIn3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition, inhalativ), Kat. 3 |
| Weitere Information | Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. |
| Haftungsausschluss | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. |