Ausstellungsdatum: 26.04.2020
n.a.= nicht anwendbar, n.v.= nicht verfügbar

METRAC Handelsgesellschaft mbH
Manetstraße 16, D- 13053 Berlin

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 **Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

Handelsname: **Auftausalz** **chemischer Name: Natriumchlorid**
NaCl-Sole (20-26% als gelöster Stoff) **Natriumchloridlösung**

CAS-Nr.: 7647-14-5
EG-Nr.: 231-598-3

1.2 **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**

Auftausalz bzw. Sole für den Winterdienst - zur Beseitigung von Schnee- und Eisglätte

1.3 **Bezeichnung des Unternehmens**

1.3.1 **Anschrift des Lieferanten:**

METRAC Handelsgesellschaft mbH, Manetstraße 16, D-13053 Berlin
Telefon: +49-30-4284020, Fax: +49-30-42840222

1.3.2 **Notrufnummer**

Giftinformationszentrale Göttingen: Telefon: +49 551 19 240

2 MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 **Einstufung des Stoffes**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft
Einstufung gem. Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG: entfällt

2.2 **Für den Menschen** (ergänzende Angaben siehe Punkt 11):

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Kein gefahrstoff im Sinne des ChemG / GefStoffV, der 1272/2008 und der 1999/45/EG. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

2.3 **Für Werkstoffe:** Korrosiv gegenüber Metallen.

2.4 **Kennzeichnungselemente** PBT: nicht anwendbar

Kennzeichnung gemäß Verordnung Nr. 1272/2008: entfällt vPvB: nicht anwendbar

Gefahrenpiktogramme: entfällt

Signalwort: entfällt

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 **Chemische Charakterisierung**

Natriumchlorid < 97,5%

3.2 **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.: 7647-14-5 **EG-Nr.:** 231-598-3

4 ERSTE - HILFE - MASSNAHMEN

4.1 **Nach Einatmen:**

Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen

4.2 **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser abspülen.

4.3 **Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.4 **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt konsultieren.

Symptome:

Erbrechen und Übelkeit

4.5 **Hinweise für den Arzt:**

Symptomatisch behandeln.

4.6 **Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:**

n.v.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignet: Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Ungeeignet: keine

5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Im Brandfall können sich bilden: Anorganische Stäube, Chlorwasserstoff

5.3 Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.
Dicht schließender Chemieanzug.

5.4 Zusätzliche Hinweise:

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser muss laut behördlicher Vorschriften entsorgt werden.
Darf nicht in Kanalisation gelangen

Ausstellungsdatum: 26.04.2020 **METRAC Handelsgesellschaft mbH**
n.a.= nicht anwendbar, n.v.= nicht verfügbar **Manetstraße 16, D- 13053 Berlin**

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung.
Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung
Nicht in Oberflächen-/Grundwasser gelangen lassen. Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.
Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.

6.3 Zusätzliche Hinweise: Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Reste mit Wasser abspülen

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweis zum sicheren Umgang
Für gute Belüftung sorgen. Unvermeidbare Staubbildungen aufnehmen.
Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:
Trocken lagern. Staubbildung vermeiden.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:
Nicht zusammen mit Säuren und Oxidationsmitteln lagern.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Luftfeuchtigkeite und Wasser schützen.

7.3 Bestimmte Verwendung(en)
keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Expositionsgrenzwerte
Bezeichnung des Stoffes: Natriumchlorid Überwachungswert: AGW Staub: 10mg/m³ (einatembare Fraktion); 3 mg/m³ (alveolengängige Fraktion)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

8.2.1a Atemschutz: Atemschutz bei Staubbildung.

8.2.1b Handschutz: Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe aus Gummi empfohlen.
Die Auswahl eines geeignten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.(BGI/GUV-I 8620)

8.2.1c Augenschutz: dichtschließende Schutzbrille.

8.2.1d Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

8.2.1e Sonstiges: Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Ausstellungsdatum: 26.04.2020
n.a.= nicht anwendbar, n.v.= nicht verfügbar

METRAC Handelsgesellschaft mbH
Manetstraße 16, D- 13053 Berlin

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Allgemeine Angaben

Form: fest, kristallin Farbe: weißlich Geruch: geruchslos

9.2 Wichtige Angabe zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1	pH-Wert, unverdünnt :	n.a., pH-Wert, 1%ig in Wasser: 6-9
9.2.1	Siedepunkt/-bereich (°C):	1461, Schmelzpunkt/Schmelzbereich (°C): 801
9.2.2	Flammpunkt (°C):	n.a., im geschlossenen Tiegel
9.2.3	Entzündlichkeit (EGA10/A13):	Nein.
9.2.4	Zündtemperatur (°C):	n.v.
9.2.5	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Nein.
9.2.6	Brandfördernde Eigenschaften:	Nein.
9.2.7	Explosionsgefahr:	Nein.
9.2.8	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.v., obere: n.v.
9.2.9	Dampfdruck:	n.a.
9.2.10	Dichte (g/ml):	2,16
9.2.11	Löslichkeit (in Wasser)	358 g/l
9.2.12	Verteilungskoeffizient,b-Oktanol/Wasser:	n.a.
9.2.13	Viskosität :	n.a.
9.2.14	Lösemitteltrennprüfung:	n.a.
9.2.15	Lösemittelgehalt:	Entfällt

9.3 Sonstige Angaben

9.3.1	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.
9.3.2	Dampfdichte (Luft=1):	n.a.
9.3.3	Verdunstungszahl:	n.a.

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlorwasserstoff (HCl). Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

10.4 Weitere Angaben

Korrosiv gegenüber Metallen. Oxidierende Stoffe und Säuren sind unvertägliche Materialien.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Toxikologische Prüfungen

11.1.1	Akute Toxizität:	
	Einatmen, LC_{50} Ratte, (mg/l/4h):	n.v.
	Verschlucken, LD_{50} Ratte, (mg/kg):	>3000
	Hautkontakt, LD_{50} Ratte, (mg/kg):	>10000
	Reiz-/Ätzwirkung (an Haut/Auge):	geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
11.1.2	Subakute/chronische Toxizität:	
	Karzinogenität:	n.v.
	Mutagenität:	n.v.
	Teratogenität:	n.v.
	Narkotische Wirkung:	Keine

11.2 Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen :	Keine
11.2.2	Sonstige Beobachtungen:	Keine

11.3 Allgemeine Bemerkungen

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren

Ausstellungsdatum: 26.04.2020
n.a.= nicht anwendbar, n.v.= nicht verfügbar

METRAC Handelsgesellschaft mbH
Manetstraße 16, D- 13053 Berlin

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Fisch (Lepomis macrochirus) $LC_{50:}$ 9675 mg/l (96h)
Daphnie (Daphnia magna) EC_{50} 4135 mg/l (48h)
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten

12.2 **Mobilität**
n.v.

12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit**
Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

12.4 **Bioakkumulationspotential**
n.v.

12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**
n.v.

12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**

12.6.1	CSB - Wert, mg/g:	n.v.
12.6.2	BSB_5 - Wert, mg/g:	n.v.
12.6.3	**Einstufung gem** AOX-Hinweis	entfällt
12.6.4*	Ökologisch bedeutsame Bestandteile	Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend)
		Nicht unverdünnt in das Grundwasser, Gewässer oder Kanalisation.
12.6.5	PBT: nicht anwendbar	vPvB: nicht anwendbar
12.6.6	Andere schädliche Wirkungen:	n.a.

13* HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15)

13.1 **Für Produktreste**

13.1.1 Empfehlung: D 10 Abfallschlüssel-Nr.: 06 00 00 (Abfälle aus anorganisch-chemischen Stoffen), 06 03 00 Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden 06 03 14 (feste Salze und Lösungen, außer 06 03 11 und 06 03 13

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15

13.2 Für ungereinigte Verpackungen.

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

14* ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1	**UN-Nummer**	ADR, ADN, IMDG, IATA	Unterliegt nicht den Transportvorschriften
14.2	**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	ADR,ADN, IMDG, IATA	nicht relevant
14.3	**Transportgefahrenklassen**	ADR,ADN, IMDG, IATA	nicht relevant Klasse: -
14.4	**Verpackungsgruppe**	ADR, IMDG, IATA	nicht relevant
14.5	**Umweltgefahren**		keine
14.6	**besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**		keine
14.7	**Massengutbeförderung gem Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gem. IBC-Code**		nicht anwendbar
	Transport/weitere Angaben		Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
	UN "Model Regulation"		entfällt

Ausstellungsdatum: 26.04.2020
n.a.= nicht anwendbar, n.v.= nicht verfügbar

METRAC Handelsgesellschaft mbH
Manetstraße 16, D- 13053 Berlin

15* RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2012/18/EU
Namentlich aufegführte gefährliche Stoff- ANHANG I Der Stoff ist nicht enthalten
Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse WGK 1: schwach wassergefährdend
Kenn-Nr: 270
gem. VwVwS vom 17.05.1999
Lagerklasse: 13
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 SONSTIGE ANGABEN

Dieses Datenblatt wurde gemäß Artikel 31 (1) EU-Verordnung 1907/2006.
Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt. Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt entspricht unter Umständen nicht in allen Punkten den Anforderungen gemäß Anhang II dieser Verordnung. Wird das Produkt mit anderen Materialien vermengt,vermischt oder verarbeitet, können die Angaben aus diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das "neue", geänderte Produkt/Material übertragen werden.

* Änderungen gegenüber Vorversion
n.a.= nicht anwendbar
n.v.= nicht verfügbar

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (europ. Übereinkommen über internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
ADN	Accord européen au transport des marchandises dangereuses par voies (europ. Übereinkommen über internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
CAS	Chemical Abstracts Services (Datenbank von chemischen Verbindungen)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods (intern. Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar, Toxisch
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und bioakkumulierbar)

Literatur und Datenquellen
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)