ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator:

Handelsname:	DSK
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:	Zusatzstoff für die Wasserbehandlung.
Artikel-Nr.:	8680022 ➔ 25kg
Chemischer Name:	Gemisch aus Trinatriumphosphat und Natriumhexa-metaphosphat
EINECS/EG-Nr.:	231-509-8 und 272-808-3
CAS-Nr.:	7601-54-9 und 68915-31-1

REACH Registriernummer: Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

1.2 Relevante identivizierte Verwendung des Stoffes und Verwendungen, von denen abgeraten wird
Relevante identifizierte Verwendungen: Zusatzstoff für die Wasserbehandlung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:
Hersteller / Lieferant:
JUDO Wasseraufbereitung GmbH
Hohreuschstr. 39 – 41, D-71364 Winnenden
Telefon: (0 71 95) 6 92-0
Auskunftgebender Bereich: Geschäftsbereich Industriewassertechnik
E-Mail: peter.mueller@judo.eu

1.4 Notrufnummer: Gift-Notdienst München (089) 1 92 40

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye irrit 2, Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Skin irrit 2, Ätzung/Reizung der Haut Kategorgie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3

2.2 Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrenpiktogramm

GHS07

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:
H315 Verursacht Hautreizungen
H319 Verursacht schwere Augenreizung
H335 Kann Atemwege reizen
Sicherheitshinweise:
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung: Neudos TF 41A

CAS-Nr.	Bezeichnung	EINECS/EG-Nr.	Index-Nr.
7601-54-9	Trinatriumphosphat	231-509-8	-

Einstufung: Eye irrit 2, Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2
Skin irrit 2, Ätzung/Reizung der Haut Kategorie 2
STOT SE 3: Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen.

Nach Einatmen: Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser spülen, bei bestehender Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Wasser trinken, kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Hinweise für den Arzt: Es sind keine speziellen Maßnahmen bekannt. Symptomatische Behandlung vornehmen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Allgemeines: Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2 Geeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid.

5.3 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: -

5.4 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

5.5 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckausrüstung und vollständige Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Siehe Nr. 8.2 persönliche Schutzausrüstung

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Staubanfall vermeiden. Mit Wasser ausspülen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Stäube nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Nach Umgang mit dem Produkt Hände und alle ausgesetzten Hautpartien mit reichlich Wasser waschen. Schutz-brille und Schutzhandschuhe tragen. Behälter nach Gebrauch verschließen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung:

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:
  Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.
- Zusammenlagerungshinweise:
  Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
  Kühl lagern. Trocken lagern.
- Lagerklasse (LGK): 13 nicht brennbare Feststoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter:

DNEL/DMEL (Arbeitnehmer):	
Langfristige – systemische Wirkung, Einatmen:	4,07 mg/m³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung):	
Langfristige – systemische Wirkung, Einatmen:	3,04 mg/m³
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser):	0,05 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser):	0,005 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser):	0,5 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage:	50 mg/l

8.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Tragen einer Atemschutzmaske gemäß EN 140 oder EN 405, Filter P3 (EN 143:2000) oder FFP3 (EN 149:2001)

Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374:3

Augenschutz: Schutzbrille nach EN 166

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild/Sicherheitsrelevante Daten

Form:	Kristalle
Farbe:	weiß
Geruch:	geruchlos
Schmelzpunkt	-
Siedepunkt	-
Dampfdruck	-
Schüttdichte in kg/m³	ca. 1000
Wasserlöslichkeit (20 °C)	ca. 100 g/l
pH-Wert (10 g/l) bei 20 °C	11,5
Viskosität	-

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Allgemeines:
Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Zu vermeidende Bedingungen: -

10.3 Zu vermeidende Stoffe:
Kann in wässriger Lösung mit manchen Metallen reagieren (Aluminium, Zink). Dabei entsteht entzündliches Wasserstoffgas.

10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität
LD_{50}, oral Ratte > 2.000 mg/kg, OECD 420
LD_{50}, dermal Ratte > 2.000 mg/kg, OECD 402
LC_{50}, inhalativ Ratte 0,83 mg/l, OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	reizt die Haut (Kaninchen)
Augenschädigung/-reizung:	reizend (Kaninchen)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	keine Sensibilisierung (Maus) OECD 429
Keimzellmutagenität:	keine Daten verfügbar
Karzinogenität:	nicht karzinogen
Reproduktionstoxizität:	nicht als reproduktionstoxisch eingestuft (EG)
Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exp.):	Kann eine Reizung der Atemwege oder anderer Schleimhäute bewirken.
Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exp.):	nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr:	nicht anwendbar

ABSCHNITT 12: Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): Phosphate sind als anorganische Substanzen nicht biologisch abbaubar.

12.2 Verhalten in Umweltkompartimenten:
Bioakkumulationspotential: gering

12.3 Ökotoxische Wirkungen:

Akute Fischtoxizität:

LC_{50} Fische 1	> 100 mg/l, (96 h)
EC_{50} Daphnie 1	> 100 mg/l, (48 h Daphnia magna, OECD 202)
ErC_{50} Algen	> 100 mg/l, (72 h, Desmodesmus subspicatus algae, OECD 201)
NOEC chronisch Fisch	> 100 mg/l (Regenbogenforelle, OECD 203)
NOEC chronisch Schalentier	> 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
NOEC chronisch Algen	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus algae, OECD 201)

12.4 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:
Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII
Dieser Stoff erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften einer Deponie/einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.
Entsorgung gemäß EG-Richtlinie über Abfälle und über gefährliche Abfälle

13.2 Abfallschlüssel: 160303 (EAK)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend (Gemäß Anhang 4 VwVwS)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3:

H315 Verursacht Hautreizungen
H319 Verursacht schwere Augenreizung
H335 Kann die Atemwege reizen
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut

16.2 Abkürzungen und Akronyme

AF: Assessment factor
BCF: Bioconcentration factor
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, labelling, packaging
DMEL: Derived maximum effect level
DNEL: Derivative no effect level
EC: European Community
ELV: Emission limit values
EN: European Norm
EUH: European Hazard Statement
EWC: European Waste Catalogue
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Median lethal concentration
LD50: Median lethal dose
NOAEL: No observed adverse effect level
NOEC: No observed effect concentration
NOEL: No observed effect level
OEL: Operator exposure level
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic
PEC: Predicted effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: Registration, evaluation and authorization of chemicals
STEL: Short term exposure level
TWA: Time weighted average
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

Daten gegenüber der Vorversion geändert:

10.04.2020: Aktualisierung: Umschreibung von Verordnung 93/112/EG auf (EG) 1907/2006
Aktualisierung der Artikelnummer
Aktualisierung aller Kapitel

Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Arbeitssicherheit; Ansprechpartner: Herr P. Müller
(e-Mail: peter.mueller@judo.eu)