

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Landor Spezial

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname Landor Spezial

Produktnummer N0371

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des

Gemischs

Mineraldünger

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens fenaco Genossenschaft LANDOR

Erlachstrasse 5 3012 Bern

Tel. +41 58 433 66 66 info@landor.ch

1.4. Notrufnummer 145 (Tox Info Suisse)

+41 44 251 51 51

Ausgabedatum 12.05.2021

Version GHS 4 (Ersetzt Vorversionen: GHS 3)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 1, H318

(EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise P280: Schutzhandschuhe/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

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.

Ergänzende Informationen Keine.

Produktidentifikator Superphosphat, CAS-Nr. 8011-76-5, EG-Nr. 232-379-5, REACH

Nr. 01-2119488967-11-000

Superphosphat, conc., CAS-Nr. 65996-95-4, EG-Nr. 266-030-3,

REACH Nr. 01-2119493057-33-0000

2.3. Sonstige Gefahren Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gemisch anorganischer Salze.

Inhaltsstoffe		CLP Einstufung	Produktidentifikator
Superphosphat	5% - 10%	Eye Dam. 1 H318	CAS-Nr.: 8011-76-5 EG-Nr.: 232-379-5 REACH Nr.: 01- 2119488967-11-000
Superphosphat, conc.	10% - 15%	Eye Dam. 1 H318	CAS-Nr.: 65996-95-4 EG-Nr.: 266-030-3 REACH Nr.: 01- 2119493057-33-0000
Kaliumsulfat	40% - 50%	Eye Dam. 1 H318	CAS-Nr.: 7778-80-5 EG-Nr.: 231-915-5
Ammonium sulfat	15% - 25%	-	CAS-Nr.: 7783-20-2 EG-Nr.: 231-984-1 REACH Nr.: 01- 2119455044-46
Colemanite	5% - 8%	-	CAS-Nr.: 12291-65-5 EG-Nr.: 602-907-2
Magnesiumoxid	2,5% - 5%	-	CAS-Nr.: 1309-48-4 EG-Nr.: 215-171-9

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub Einatmen

im Unglücksfall an die frische Luft gehen. In ernsten Fällen einen

Arzt rufen.

Hautkontakt Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung

und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt

benachrichtigen.

Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augenkontakt

Unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome

und Wirkungen

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

4.3. Hinweise auf ärztliche

Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum.

Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsprodukt möglicherweise giftige und/oder reizende Verbindungen enthalten. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug

tragen.

Besondere Löschhinweise Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser

nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen

lassen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweis für das Notdienstpersonal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Berührung mit den

Augen und der Haut vermeiden.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zusammenkehren und aufschaufeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8 und 13.

Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Erste-Hilfe-Massnahmen vor Arbeitsbeginn mit diesem Produkt festlegen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Verschlucken, Haut- und Augenkontakt sowie Einatmen jeglicher entstehender Dämpfe ist zu vermeiden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Den Behälter fest verschlossen halten. Im Originalbehälter lagern. Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammen mit unverträglichen Materialien vgl. 10.5 aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Unverträglichkeiten

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e) CAS 65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & CAS 8011-76-5

Superphosphate (SSP):

Workers:

DNEL menschliche Gesundheit, einatmen, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 3.1 mg/m³,.

DNEL menschliche Gesundheit, dermal, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 17.4 mg/kg bw/day.

General public:

DNEL menschliche Gesundheit, oral, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 2.1 mg/kg bw/day.

DNEL menschliche Gesundheit, dermal, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 10.4 mg/kg bw/da.

DNEL menschliche Gesundheit, einatmen, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 0.9 mg/m³.

PNEC Umwelt, Süsswasser: 1.7 mg/L. PNEC Umwelt, Meerwasser: 0.17 mg/,.

PNEC Umwelt, Wasser, zeitweise Verwendung/Freisetzung: 17

mg/L.

CAS 6484-52-2 ammonium nitrate:

Workers:

DNEL menschliche Gesundheit, einatmen, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 37.6 mg/m³.

DNEL menschliche Gesundheit, dermal, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 21.3 mg/kg bw/day.

General public:

DNEL menschliche Gesundheit, oral, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 12.8 mg/kg bw/day.

DNEL menschliche Gesundheit, dermal, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 12.8 mg/kg bw/dav.

DNEL menschliche Gesundheit, einatmen, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 11.1 mg/m³.

PNEC Umwelt, Süsswasser: 0.45 mg/L. PNEC Umwelt, Meerwasser: 0.045 mg/L.

PNEC Umwelt, Wasser, zeitweise Verwendung/Freisetzung: 4.5

mg/L.

CAS 1314-13-3 zinc oxide:

Workers:

DNEL menschliche Gesundheit, einatmen, langzeitig (wiederholte

Einwirkung): 5 mg (Zn)/m³.

PNEC Umwelt, Süsswasser: 0.0206 mg/L. PNEC Umwelt, Meerwasser: 0.0061 mg/L. CAS 7783-20-2 ammonium sulphate: PNEC Umwelt, Süsswasser: 0.312 mg/L. PNEC Umwelt, Meerwasser: 0.0312 mg/L.

PNEC Umwelt, Luft, zeitweise Verwendung/Freisetzung: 0.53 mg/L.

Magnesiumoxid (CAS 1309-48-4)

Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups

3 mg/m3 TWA [MAK] (fume, respirable dust)

Developmental Risk Group C

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Halbmaske mit Partikelfilter P2 (EN 143).

Handschutz Normalerweise nicht notwendig. Bei längerem Hautkontakt werden

Schutzhandschuhe empfohlen. Handschuhe aus Butyl.

Durchbruchzeit: > 8 h.

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.

Haut- und Körperschutz Langärmelige Arbeitskleidung.

Thermische Gefahren Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer

oder in die Kanalisation gelangt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand Fest. Granulat.

Farbe Grau.

Geruch Schwach.

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedepunkt oder Siedebeginn /-

bereich:

Entzündbarkeit: Nicht bestimmt. **Untere und obere** Nicht bestimmt.

Explosionsgrenze:

Flammpunkt: nicht entzündbar Zündtemperatur: Nicht bestimmt. > 200 °C

pH-Wert: 3.5 - 6 (10g/l @ 20 °C)

Kinematische Viskosität:

Löslichkeit:

Verteilungskoeffizient n
Nicht bestimmt.

Nicht bestimmt.

Oktanol/Wasser (log-Wert):

Dampfdruck:Nicht bestimmt.Dichte und/oder relative Dichte:Nicht bestimmt.Relative Dampfdichte:Nicht bestimmt.Partikeleigenschaften:Nicht zutreffend.

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitstechnische

Kenngrössen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2. Chemische Stabilität Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4. Zu vermeidende

Bedingungen

Feuchtigkeit vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien Zersetzung durch Reaktion mit alkalischen Lösungen. Instabil

gegenüber starken Oxidationsmitteln, Kupfer und Kupferoxiden.

10.6. Gefährliche Keine bei bestimmungsgemässem Umgang. Im Brandfall können

Landor Spezial Druckdatum
11.05.2021 6 / 10

Phosphoroxide. Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Kaliumsulfat (CAS 7778-80-5)

Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 6600 mg/kg (NLM_CIP) Ammonium sulfat (CAS 7783-20-2) LD50/oral 4250 mg/kg. (Rat, OECD 401) Magnesiumoxid (CAS 1309-48-4)

Oral LD50 Rat = 3870 mg/kg (NLM_HSDB) Oral LD50 Rat = 3990 mg/kg (NLM_HSDB)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege /

Haut

Keine.

Karzinogenität Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.

Keimzell-Mutagenität Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.

Reproduktionstoxizität Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(einmalige Exposition)

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(wiederholte Exposition)

CAS 65996-95-4: Oral NOAEL 250 mg/kg bw/day (rat) (OECD 422, subacute), CAS 7783-20-2: Oral NOAEL 2560 mg/kg bw/day (rat) (OECD 453, chronic), CAS 7783-28-0: Oral NOAEL 250 mg/kg

bw/day (rat) (OECD 422, subacute).

Aspirationsgefahr Keine Daten verfügbar.

Erfahrung am Menschen Keine Daten verfügbar.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Superphosphat, conc. (CAS 65996-95-4)

EC50/72h/Alge > 87,6 mg/l.

OECD- Prüfrichtlinie 201. Kaliumsulfat (CAS 7778-80-5)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h Lepomis macrochirus 653 mg/L (IUCLID)

Acute Toxicity Data LC50 96 h Lepomis macrochirus 3550 mg/L [static] (EPA)

LC50 96 h Pimephales promelas 510 - 880 mg/L [static] (EPA)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute

Toxicity Data

EC50 48 h Daphnia magna 890 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Freshwater Algae -

EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 2900 mg/L (IUCLID)

Acute Toxicity Data

Ammonium sulfat (CAS 7783-20-2)

LC50/96h/Fisch 250 mg/l. (Brachydanio rerio)

12.2. Persistenz und

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind

Abbaubarkeit

bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. Übermässiger Eintrag kann

Eutrophierung hervorrufen.

12.4. Mobilität im Boden

Schwach mobil in Böden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder

sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet wird.

12.6. Endokrinschädliche

Eigenschaften

Keine Information verfügbar.

12.7. Andere schädliche

Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen

beseitigen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Europäischer Abfallkatalog Code (EAK-Code): 02 01 09. (entspricht dem VeVA-

Code - Verordnung über den Verkehr mit Abfällen)

Ungereinigte Verpackungen Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen

Wertstoffkreisläufen zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-

Nummer

Nicht zutreffend.

14.2. Ordnungsgemässe UN-

Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

14.4. Verpackungsgruppe Nicht zutreffend.

14.5. Umweltgefahren Nicht zutreffend.

14.6. Besondere

Vorsichtsmassnahmen für den

Verwender

Nicht zutreffend.

14.7. Massengutbeförderung auf

dem Seeweg gemäß IMO-

Instrumenten

Nicht zutreffend.

UN-Modellyorschriften

ADR/RID Nicht unterstellt.

IMDG Nicht unterstellt.

IATA Nicht unterstellt.

Weitere Angaben Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für Strassen- und

Eisenbahntransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Rechtsvorschriften Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft

und gekennzeichnet.

Es gelten die Anforderungen an Düngemittel nach der Dünger-Verordnung (DüV, SR 916.171) und der WBF-Düngerbuch-

Verordnung (DüBV, SR 916.171.1).

Superphosphat (CAS 8011-76-5)

EU - REACH (1907/2006) - List of Present

Registered Substances

Superphosphat, conc. (CAS 65996-95-4) EU - REACH (1907/2006) - List of Present

Registered Substances

Kaliumsulfat (CAS 7778-80-5)

EU - REACH (1907/2006) - List of Present

Registered Substances

Ammonium sulfat (CAS 7783-20-2)

TEDX (The Endocrine Disruption Present

Exchange) - Potential Endocrine

Disruptors

EU - Biocides (1062/2014) - Annex 458 Product type 11, 12 (231-984-1)

II Part 1 - Supported Substances

EU - REACH (1907/2006) - List of Present

Registered Substances

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abänderungsvermerk Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2,

8. 11. 15.

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt

verwendete Abkürzungen und Akronyme

CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung. PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration .

Wichtige Literaturangaben und

Datenquellen

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts

verwendet wurden: REACH, ECHA.

Einstufungsverfahren Anhand von Prüfdaten.

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

Schulungshinweise Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate

ziehen.

Anwendungshinweise Nur für den gewerblichen Verwender.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach **Haftungsausschluss**

bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen 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. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte

neue Material übertragen werden.