

Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006 (REACH)

Guldets/Guldets Special/22196**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Produktname: Guldets/Guldets Special/22196

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

Hauptverwendungskategorie : Professionelle Anwendung

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Elektronikchemikalien

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**Lieferant und Hersteller:**

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille, Sweden
T+46-31 44 73 10 - F +46 31 44 95 81
purchasing@sunco.se

Ansprechpartner : Dick Sundström

1.4 Notrufnummer: Giftnotruf Berlin, Deutschland. Emergency telephone: +49 30 19240
(Tag und Nacht)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.2 Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP Nr. 1272/2008.**

STOT RE 1

H372

2.2 Kennzeichnungselemente CLP Nr. 1272/2008.

Gefahrenpiktogramme

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefährliche Inhaltstoffe: Kaliumjodid

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine Stoffen mit endokrinschädliche Eigenschaften $\geq 0.1\%$: Artikel 59.1 REACH EG 2017/2100 und EG 2018/605.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: Das Produkt ist eine Mischung.

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltstoffe	CAS-Nr EG-Nr REACH-Nr. Index-Nr.	Gehalt %	Einstufung
Kaliumjodid	(CAS-Nr.) 7681-11-0 (EG-Nr.) 231-659-4 (REACH-Nr) N/A	10 - 30	STOT RE 1, H372
Iod	(CAS-Nr.) 7553-56-2 (EG-Nr.) 231-442-4 (EG Index-Nr.) 053-001-00-3 (REACH-Nr) 01-2119485285-30	1 - 10	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Aquatic Acute 1, H400

Vollständiger Wortlaut der H-S ätze und anderer Abkürzungen siehe Abschnitt 16 'Sonstige Angaben'. Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Nase, Mund und Rachen mit Wasser spülen. Arzt konsultieren falls eine größere Menge verschluckt wurde. Der betroffenen Person nichts zu trinken geben, wenn sie bewußtlos ist.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen	: Keine spezifischen Symptome angegeben.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Schwache Reizwirkung nach längerer Einwirkzeit.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Flüssigkeitsspritzer können zu Reizungen am Auge führen.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Kann Übelkeit und Erbrechen auslösen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptome behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO₂), Sand oder Erde.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Nicht brennbar.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall: Iodide von -. Nitrose Gase (NO_x). Giftgase/-dämpfe/-rauch.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:
Druckluft-Atemschutzgerät (EN 133). Schutzkleidung für die Feuerwehr.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 8.
Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Die Einleitung in Flüsse oder Kanalisation ist verboten. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Einer genehmigten Sammelstelle zuführen.

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Mit Wasser nachreinigen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für angemessene Lüftung sorgen. Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Einatmung von Dämpfen vermeiden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen : Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Kühl halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zusätzlichen Angaben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter - Arbeitsplatzgrenzwerte TRGS 900 (Fassung 2022):

Das Produkt enthält keine Gefahrstoffe mit festgesetzten arbeitsplatzbedingten Grenzwerten (2022).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Augen-Notduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein.

Handschutz : Bei längerer/wiederholter Berührung mit der Haut müssen geeignete Schutzhandschuhe getragen werden. Viton. Neopren. Butylkautschuk. Nitril. Durchbruchzeit: 6 (> 480 Minuten). Materialdicke: 0,2 - 0,4 mm. STANDARD EN 374.

Augenschutz : Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist. STANDARD EN 166.

Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz : Wenn bei der Verwendung inhalative Exposition möglich ist, wird Atemschutzausrüstung empfohlen. Atemschutzgerät mit Gasfilter, Typ B, tragen. Standard EN 149.

Thermische Gefahr Keine thermische Gefahr.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a	Aggregatzustand	Flüssigkeit
b	Farbe	Dunkelbraun
c	Geruch	Charakteristisch
d	Schmelzpunkt	Nicht bestimmt.
e	Siedebeginn und Siedebereich	100 °C
f	Entzündbarkeit (Gase oder Feststoffe)	Nicht bestimmt.
g	Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt.
h	Flammpunkt	Nicht bestimmt.
i	Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
j	Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
k	pH-Wert	Nicht bestimmt.
l	Kinematisch Viskosität	Nicht bestimmt.
m	Löslichkeit in Wasser	Wasserunlöslich. Löslich in den meisten organischen Lösemitteln.
n	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wassern (log-Wert)	Nicht bestimmt.
o	Dampfdruck	Nicht bestimmt.
p	Dichte	1,2g/cm ³ (20 °C)
q	Relative dampfdichte	Nicht bestimmt.
r	Partikeleigenschaften	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben:

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine unverträglichen Gruppen angegeben.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen und empfohlenem Gebrauch.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen bei Verwendung und Lagerung (Siehe Abschnitt 7). Vor Frost schützen.

10.5. Unverträgliche

Materialien Nach unserer Kenntnis, keine.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Für das Produkt wurden keine toxikologischen Tests durchgeführt. Das Produkt ist weder bei Hautkontakt noch beim Verschlucken oder Einatmen als akut toxisch klassifiziert.

ATE_{oral}: > 2000 mg/kg

ATE_{Einatmen von Nadel}: > 5 mg/L

Akute Toxizität: Nicht klassifiziert.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Werttyp	Wert	Exposition	Spezies	Methode
Kaliumjodid	LD50	4340 mg/kg	Oral	Ratte	
Iod	LD50	14000 mg/kg	Oral	Ratte	
Iod	LC50	>0,8 mg/l	Inhalation	Ratte	4 Stunden; dampf

Akute Toxizität: Nicht klassifiziert

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht klassifiziert.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Nicht klassifiziert.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Nicht klassifiziert.

Keimzell-Mutagenität: Nicht klassifiziert.

Karzinogenität: Nicht klassifiziert.

Reproduktionstoxizität: Nicht klassifiziert.

Spezifische ZielorganToxizität bei einmaliger Exposition: Nicht klassifiziert.

Spezifische ZielorganToxizität bei wiederholter Exposition: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr:

Nicht klassifiziert.

11. 2 Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Keine Stoffen mit endokrinschädliche Eigenschaften $\geq$ 0.1%: Artikel 59.1 REACH EG 2017/2100 und EG 2018/605.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

Die Bestandteile des Produktes sind als nicht umweltschädigend eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass große oder häufige Mengen eine schädliche oder schädigende Wirkung auf die Umwelt haben können.

Name	Art von Wert	Wert	Exposition	Exposition Zeit	Organismus	Metod
Kaliumjodid	LC50	896 mg/l	Wasser	96 Stunden	Fisch	
Iod	LC50	0,53 mg/l	Wasser	96 Stunden	Fisch	
Iod	EC50	1,73 mg/l	Wasser	48 Stunden	Daphnia	
Iod	IC50	48 mg/l	Wasser	72 Stunden	Alge	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Das produkt ist potentiell biologische abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine Bioakkumuation.

kaliumjodid (7681-11-0)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	1,26
Log Pow	2,49
Iod (7553-56-2)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	5,37
Log Pow	2,49

12.4 Mobilität im Boden:

Das Produkt enthält Stoffe, die wasserlöslich sind und sich im Wasser verbreiten können.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrin wirkende Eigenschaften:

Keine Stoffen mit endokrinschädliche Eigenschaften $\geq$ 0.1%: Artikel 59.1 REACH EG 2017/2100 und EG 2018/605.

12.7 Andere schädliche Wirkungen:

Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
In einer sicheren Weise in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Recyceln Sie das Material, wenn möglich. Die Kodierung eines Abfallstroms basiert auf der Anwendung des Produkts. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackungen: Verpackungen, die Reste des Produkts enthalten, müssen auf die gleiche Weise wie das Produkt entsorgt werden. Ordnungsgemäß gereinigte Behälter werden entsprechend dem Verpackungsmaterial entsorgt.

Gefährlicher Abfall.

EAK-Code:

11 01 99 - Abfälle a. n. g

16 05 07* - gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-Nummer:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.2 Ordnungsgemäße UN Versandbezeichnung:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.3 Transportgefahrenklassen:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.4 Verpackungsgruppe:	Nicht relevant	Nicht relevant
14.5 Umweltgefahren:	Nicht relevant	Nicht relevant
Zusätzliche Informationen: Tunnelbeschränkungscode:	LQ: Nicht relevant Nicht relevant	LQ: Nicht relevant Nicht relevant

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Nicht relevant.

14.7 Massengutbeförderung gemäß des IMO-Instrument:

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

RICHTLINIE 92/85/EWG DES RATES über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz. RICHTLINIE 94/33/EG des Rates vom 22. Juni 1994 über den Jugendarbeitsschutz. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS). Technische Regeln für Gefahrstoffe, Arbeitsplatzgrenzwerte, TGRS 900 (2022).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission und jährliche Aktualisierungen bis 28.11.2024.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. (CLP). Aktuelle Aktualisierungen CLP der gesetzlichen Anforderungen 2024/10/23.

Wassergefährdungsklasse: WGK: Nicht relevant.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Für dieses/diese Produkte ist eine Stoffsicherheitsbeurteilung nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Version 5.0

Neue vorschriften.

Volltext der unter Abschnitt 3 aufgeführten H-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Anderes:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach 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.

Die obgenannten Angaben beziehen sich nur auf das bestimmte genannte Produkt (die bestimmten genannten Produkte) und ist nicht übertragbar auf dieses(diese) Produkt(e), wenn dieses(diese) mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird(werden), oder wenn das Material verändert oder einer Bearbeitung unterzogen wird, außer dies sei ausdrücklich im Text vermerkt.

Sicherheitsdatenblatt abgenommen durch: www.chemgroup.se
