



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Material Safety Data Sheet

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Olivenöl /

Olive Oil

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung / Identification of Substance/ Preparation and Company

Handelsname / Trade name: 3024 Oliv kallpressad eko

Olivenöl, kbA / Olive Oil, Organic

EG-Inverkehrbinger (Hersteller/Einführer/Händler) / EC-Distributor (Producer/importer/trader)

Naturkosmetikkompaniet AB

Ullevi Enestorp 3

59491 Gamleby

Tel.: 0493-53999

Fax: 0193-12630

Email: info@naturkosmetikkompaniet.se

Auskunft: Einkauf/Verkauf/QS / Information: Purchase/sales/quality department

Notfallauskunft: Polizei und Feuerwehr / Emergency aid: police and fire department

REACH-Status / REACH-Status:

Ausnahme von der Registrierung gemäß Anhang II Nr. 9 der Verordnung (EG) Nr. 987/2008 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) hinsichtlich der Anhänge IV und V.

Exemption from registration acc. Annex II No 9 of regulation EG no 987/2008 for modification of regulation EG No 1907/2006 for registration, evaluation, authorisation and restriction of chemicals (REACH) in regard to annex IV and V.

2. Mögliche Gefahren / Hazards Identification:

Gefahrenbezeichnung

Hazard designation

Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Hazards for Human health and environment

entfällt

No specific hazards under normal application conditions

entfällt

None

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen / Composition/ Information on Ingredients:

INCI-Name:

Olea Europaea Fruit Oil

CAS-Nr.:

8001-25-0

EINECS-Nr.:

232-277-0

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Material Safety Data Sheet

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Olivenöl /

Olive Oil

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen/ First Aid Measures:

Allgemeine Hinweise

General

nach Einatmen

First aid - inhalation

nach Hautkontakt

First aid - skin

nach Augenkontakt

First aid - eye

nach Verschlucken

First aid - ingestion

keine besonderen Maßnahmen erforderlich

No special measures required

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Move to fresh air. Seek medical advice after significant exposure

I.A. ist das Produkt nicht hautreizend. Haut mit Wasser und Seife reinigen

In general product is not skin-irritating. wash skin with soap and water

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen

Rinse with plenty of water. Eyelids should be held away from the eyeball to ensure thorough rinsing

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

Seek medical attention if necessary

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Fire Fighting Measures

Geeignete Löschmittel

Extinguishing media

Schaum, Trockenlöschmittel, CO₂, Sand oder Erde

Foam, dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete

Löschmittel

Unsuitable extinguishing media

Besondere Schutzausrüstung

Special protective equipment

Wasser

Water

Atem- und Augenschutz für Löschmannschaften ist bei einer Exposition durch Rauch oder Dämpfe erforderlich

Respiratory and eye protection required for fire crews when exposed to smoke or fumes

Brand- und Explosionsschutz

Fire and explosion protection

Offenes Feuer vermeiden. In sehr feiner Verteilung in Kontakt mit Luft kann Selbstentzündung stattfinden

Avoid open flames. Microdistribution in contact with air can cause self-ignition

Zusätzliche Hinweise

Other information

Entstehende Verbrennungsprodukte: u.a. Rauch, CO, CO₂

Occuring combustion products: Fume, CO, CO₂

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Accidental Release Measures:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

personal precautions

nicht erforderlich

not necessary

Umweltschutzmaßnahmen

Environmental precautions

Das Einfließen an Straßen oder in Kanalisation und Abflüsse ist zu verhindern

Prevent from spreading or entering into drains, ditches or rivers by using sand, earth, or appropriate barriers

Verfahren zur Reinigung, Aufnahme

Clean - up methods

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Säurebinder, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und in einem geeigneten, markierten Behälter entsorgen

Absorb or contain liquid with sand, earth or universal absorbant. Fill into a suitable, clearly marked container for disposal

Zusätzliche Hinweise

Other information

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt

No dangerous substances are released



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Material Safety Data Sheet

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Olivenöl /

Olive Oil

7. Handhabung und Lagerung / Handling and Storage

Handhabung Handling	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required
Hinweise zum sicheren Umgang Information for safe handling	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Fire and explosion prevention	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich No special measures required
Lagerung Storage	kühl, trocken, lichtgeschützt (wegen Qualitätserhaltung) cool, dry, protected from light (preservation of quality)
Anforderung an Lagerräume und Behälter Requirements for storage rooms and containers	Keine besonderen Anforderungen No special measures required.
Geeign. Lagermaterial / Suitable storage material	z.B. Stahl, Polyethylen / e.g. steel, polyethylen
Zusammenlagerungshinweise Advice on storage	Nicht mit starken Oxidationsmitteln in Berührung bringen Avoid contact with oxidising agents

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung / Exposure Control and Personal Protection:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen Additional instructions for technical constructions :	Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7 No further information, see Number 7
---	--

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten Ingredients with workplace-related limit values which require monitoring

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung des Stoffes / Component Name</u>	<u>%</u>	<u>Art / Limit type</u>	<u>Wert / Value</u>	<u>Einheit / Unit</u>
----------------	---	----------	-------------------------	---------------------	-----------------------

entfällt
not applicable

Zusätzliche Hinweise Further information	Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen Generation based on valid lists
Persönliche Schutzausrüstung Personal precautions	Nicht erforderlich Not required
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen General protection and hygiene measures	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten The usual precautions for handling chemicals should be observed
Atemschutz / Respiratory protection	nicht erforderlich / not necessary
Handschutz / Hand protection	nicht erforderlich / not necessary
Augenschutz Eye Protection	Beim umfüllen Schutzbrille empfehlenswert Safety goggles during decanting advisable

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Material Safety Data Sheet

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Olivenöl /

Olive Oil

9. Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and Chemical Properties:

Form / Form	flüssig / liquid
Farbe / Colour	gelb bis grünlich / yellow to light greenish
Geruch / Odour	arttypisch, ohne Fremdgeruch / typical, without off-smell
Zustandsänderung / Change of physical state	
Schmelzbereich / Melting scope	
Siedepunkt; Siedebereich / Boiling point	
Flammpunkt / Flashpoint	
Zündtemperatur / Ignition point	
Explosionsgefahr Explosive properties	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich The product is not explosive
Explosionsgrenzen / Explosive properties	
untere / lower	entfällt / not applicable
obere / upper	entfällt / not applicable
relative Dichte bei 20° / relative density 20 °C	0,900 - 0,930
Brechungsindex / Refractive Index	1,4670 - 1,4710
Löslichkeit in; Mischbarkeit mit / Solubility in	
Wasser / Water	unlöslich / insoluble
Ether / Ether	löslich / soluble

10. Stabilität und Reaktivität / Stability and Reactivity :

Gefährliche Reaktionen Hazardous reactions	keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung No decomposition if used accordingly
Thermische Zersetzung, zu vermeidende Bedingungen Thermal decomposition, conditions to be avoided	Über 316°C tritt Zersetzung ein Decomposition above 316 °C
Gefährliche Zersetzungsprodukte Hazardous decomposition products	keine none



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Material Safety Data Sheet

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Olivenöl /

Olive Oil

11. Angaben zur Toxikologie / Toxicological Information:

Toxizität / Acute toxicity

nicht toxisch / not toxic

Primäre Reizwirkung an der Haut

keine Reizwirkung bekannt

Skin irritation

no irritation known

Primäre Reizwirkung am Auge

keine Reizwirkung bekannt

Eye irritation

no irritation known

Sensibilisierung

keine sensibilisierende Wirkung bekannt

Sensitization

no sensitization known

Zusätzliche toxikologische Hinweise

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung

Additional toxicological information

If used accordingly the product does not cause any injuries to health referring to our experience and available information. Not subject to classification as hazardous under EEC Dangerous Substance Directive and Dangerous Preparation Directives

12. Angaben zur Ökologie / Ecological Information:

Allgemeine Hinweise

Biologisch abbaubar

General information

biodegradable

Wassergefährdungsklasse

nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG.

water pollution class

(Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in Verbindung mit Anhang 1)

not hazardous to water under §19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1

13. Hinweise zur Entsorgung / Disposal Information:

Entsorgung vom Produkt, Empfehlung

kleinere Mengen können gemeinsam mit dem Hausmüll

Disposal of the product, recommendation

deponiert werden

Small quantities can be disposed with household waste

Ungereinigte Verpackungen: Empfehlung

Entsorgung gemäß den behördlichen und örtlichen Vorschriften

Uncleaned packages, recommendation

According to local regulations

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

Recommended detergent

Water, if necessary with cleaning agents

14. Transportvorschriften / Transport Information:

kein Gefahrgut / no hazardous material



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Material Safety Data Sheet

according to directive 1907/2006 / EC, article 31

Olivenöl /

Olive Oil

15. Vorschriften / Regulatory Information:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

**Nach GHS-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.
Nach EG-Richtlinien 67/548/EG und 1999/45/EG nicht kennzeichnungspflichtig.**

EC Classification

Not subject to classification according to CLP Regulation (EC) No. 1272/2008.

Not subject to classification according to Directive 67/548/EC or Directive 1999/45/EC.

Nationale Vorschriften / National Regulation:

Klassifizierung nach VbF / Classification VbF

entfällt / not applicable

Technische Anleitung Luft / Technical manual air

Klasse Anteile in % / Amounts in %

nicht bekannt / not known

Wassergefährdungsklasse

water pollution class

**nicht wassergefährdend im Sinne des § 19g Abs. 5 WHG.
(Einstufung nach VwVwS vom 17. Mai 1999, Nummer 1.2. A) in
Verbindung mit Anhang 1)**

not hazardous to water § 19g Abs. 5 WHG. (Classification VwVwS from 17. May 1999, Number 1.2. A) with Annex 1

16. Sonstige Angaben und Hinweise / Other Information:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis

This information is based on our current knowledge. It does not represent any confirmation of product properties and does not establish a legal position.

Bezeichnung / name of product:

Olivenöl, kbA
Olive Oil, Organic

Produktbeschreibung / product description:

100% Olivenöl, kbA, ohne weitere Zusätze, hergestellt durch mechanische Kaltpressung und Filtration.
100% Olive oil, organic, without any additives, produced by mechanical cold pressing and filtration.

INCI: Olea Europaea Fruit Oil
CAS-Nr. / no.: 8001-25-0
EINECS-Nr. / no.: 232-277-0
Zolltarifnummer / customs tariff no.: 15091020

Zertifizierung / certification:

DE-ÖKO-005 / COSMOS certified / Kosher

Einsatz / usage:

Naturkost / natural food
Bio- und Naturkosmetik / organic cosmetics and natural cosmetics

Sensorik / sensory property:

Aussehen / appearance: gelb bis grünlich / yellow to light greenish
Geruch / odour: arttypisch, ohne Fremdgeruch / product typical, without off-smell
Geschmack / flavour: arttypisch, ohne Fremdgeschmack / product typical, without off flavour
Konsistenz / consistency: flüssig / liquid

Chemische und physikalische Kennzahlen / chemical and physical operating figures:

Säurezahl / acid value:	mg KOH/g	< 1,6
FFA / free fatty acid:	%	< 0,8
Peroxidzahl / peroxide value:	meq O ₂ /kg	< 20,0
relative Dichte / relative density: (20°C)	-	0,900 - 0,930
Brechungsindex / refraction index: (20°C)	-	1,4670 - 1,4710
Extinktionskoeffizient K ₂₃₂ / extinction coefficient K ₂₃₂ :	-	1,5 - 2,5
Extinktionskoeffizient K ₂₇₀ / extinction coefficient K ₂₇₀ :	-	0,13 - 0,22
Pyropheophytin:	%	< 15,0
1,2-Diglyceride / 1,2-diglycerides:	% of all diglycerides	> 40,0

Allergene / allergens:

Wird ausschließlich aus sortenreiner Rohware hergestellt und ist frei von tierischem Protein. Das Produkt enthält weniger als 1 mg/kg Fremdprotein.

Produced from homogeneous raw material and free from animal protein. The product contains less than 1,0 mg/kg foreign protein.

Fettsäurezusammensetzung / fatty acid composition:

C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid:	%	7,5 - 20,0
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid:	%	< 3,5
C18:0 Stearinsäure / stearic acid:	%	0,5 - 5,0
C18:1 Ölsäure / oleic acid:	%	56,0 - 85,0
C18:2 Linolsäure / linoleic acid:	%	3,5 - 20,0
C18:3 Linolensäure / linolenic acid:	%	< 1,0
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid:	%	< 1,0
C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid:	%	< 0,7

GVO / GMO:

GVO-frei gemäß Verordnung (EG) Nr. 834/2007 GMO-free according to regulation (EC) no. 834/2007

Tierversuchsfreiheit - BSE/TSE - vegan / non animal testing - BSE/TSE - vegan:

Dieses Produkt wurde nicht in Tierversuchen getestet, es ist rein pflanzlicher Herkunft, somit vegan und stellt dadurch keine Gefahr durch BSE/TSE dar.

This product is not tested on animals, it is produced from vegetable raw material, therefore vegan and thereby no risk of BSE/TSE.

Nanotechnologie - Bestrahlung - CMR-Stoffe / nanotechnology - radiation treatment - CMR-Materials:

Dieses Produkt wurde nicht bestrahlt und enthält weder Nanopartikel, noch Gefahrstoffe, die karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch wirken.

This product has not been irradiated and does not contain nanoparticles or carcinogen, mutagen and eprotoxic substances.

Schadstoffe - Kontaminanten / pollutants - contaminants:

Allgemein:	Entsprechend den in Deutschland geltenden gesetzlichen Bestimmungen.
Pestizide:	Entsprechend der BNN-Orientierungswerte.
General:	According to effective legal regulations in Germany.
Pesticides:	According to the BNN-assessment values.

Lagerung - Haltbarkeit / storage - shelf life:

Lagerung:	Kühl und trocken, vor Licht geschützt und in dicht verschlossenen, vollständig gefüllten Behältnissen.
Haltbarkeit:	Im Originalgebilde mindestens 18 Monate ab Produktionsdatum. Storage: Cool, dry, protected against light, in sealed and competely filled packages. Shelf life: In original packaging minimum 18 months from production date.

Information:

Je nach Anbaubedingungen und Sorten können Schwankungen in obigen Kenndaten auftreten. Diese Spezifikation entbindet den Bezieher unserer Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung und Sorgfaltspflicht.

Depending on agricultural conditions and species the above values are subject to natural fluctuations. This specification does not release the purchaser of our products from his duty of care and responsibility.

ALLERGENLISTE / ALBA LISTE
Allergens / Alba List

Produkt / Product: Olivenöl, kbA
Olive Oil, Organic

	Verwendung allergener Zutaten gemäß EU-Einstufung / <i>Ingredients with potential allergens in accordance with EU</i>	Rezeptur / <i>recipe</i>		evtl. Kreuzkontamination / <i>possible cross-contamination</i>		Erläuterung bei möglicher Kreuzkontamination / <i>explanation for possible cross-contamination</i>
		ja / <i>yes</i>	nein / <i>no</i>	ja / <i>yes</i>	nein / <i>no</i>	
1.	Glutenhaltiges Getreide (Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel, Kamut oder Hybridstämme) / <i>cereals containing gluten (wheat, rye, barley, oat, spelt, kamut or hybrids)</i>		x		x	
2.	Krebstiere und -erzeugnisse, Muscheln / <i>crustaceans and products thereof, mussels</i>		x		x	
3.	Eier und -erzeugnisse / <i>eggs and products thereof</i>		x		x	
4.	Fisch und -erzeugnisse / <i>fish and products thereof</i>		x		x	
5.	Erdnüsse und -erzeugnisse / <i>peanuts and products thereof</i>		x		x	
6.	Soja und -erzeugnisse / <i>soy and products thereof</i>		x		x	
7.	Milch und -erzeugnisse (inkl. Laktose) / <i>milk and products thereof (including lactose)</i>		x		x	
8.	Schalenfrüchte und daraus hergestellte Produkte (Mandel-, Hasel-, Wal-, Cashew-, Pecan-, Para-, Macadamia-, Queenslandnuss, Pistazie) / <i>nuts and products thereof (almonds, hazelnuts, walnuts, cashews, pecan nuts, Brazil nuts, macadamia nuts, Queensland nuts, pistachios)</i>		x		x	
9.	Sellerie und -erzeugnisse / <i>celery and products thereof</i>		x		x	
10.	Senf und -erzeugnisse / <i>mustard and products thereof</i>		x		x	
11.	Sesamsamen und -erzeugnisse / <i>sesame seeds and products thereof</i>		x		x	
12.	Schwefeldioxid und Sulfite / <i>sulfite dioxide and products thereof</i>		x		x	
13.	Lupine und -erzeugnisse / <i>lupine and products thereof</i>		x		x	
14.	Weichtiere und Weichtiererzeugnisse / <i>molluscs and products thereof</i>		x		x	
15.	Sonstige / <i>others</i>		x		x	

ALLERGENLISTE / ALBA LISTE
Allergens / Alba List

Produkt / Product: Olivenöl, kbA
Olive Oil, Organic

	Verwendung allergener Zutaten gemäß ALBA-Liste / Ingredients with potential allergens in accordance ALBA-List	Rezeptur / recipe		evtl. Kreuzkontamination / possible cross-contamination		Erläuterung bei möglicher Kreuzkontamination / explanation for possible cross-contamination
		ja / yes	nein / no	ja / yes	nein / no	
1.	Kuhmilch / Cow milk		x		x	
2.	Laktose / lactose		x		x	
3.	Ei / Hen's egg protein		x		x	
4.	Soja / Soya		x		x	
5.	Glutenhaltiges Getreide / cereals containing gluten (Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel, Kamut) / (wheat, rye, barley, oat, spelt, kamut or hybrids)		x		x	
6.	Lupine / Lupin		x		x	
7.	Weichtiere / Mollusca		x		x	
8.	Rind / Beef		x		x	
9.	Schwein / Porc		x		x	
10.	Hühnerfleisch / Chicken		x		x	
11.	Fisch / Fish		x		x	
12.	Krebstiere und Muscheln / Crustaceans and mussels		x		x	
13.	Mais / Maize		x		x	
14.	Kakao (Kakaobutter) / Cocoa		x		x	
15.	Hülsenfrüchte / Vegetable Pulses		x		x	
16.	Nüsse, Schalenfrüchte / Nuts (Mandel-, Hasel-, Wal-, Cashew-, Pecan-, Para-, Macadamianuss, Pistazie) (almonds, hazelnuts, walnuts, cashews, pecan nuts, Brazil nuts, macadamia nuts, pistachios)		x		x	
17.	Erdnüsse / Peanuts		x		x	
18.	Sesam / Sesame seeds		x		x	
19.	Glutamat / Glutamate		x		x	
20.	Sulfit (E220 bis E 228) / Sulfit (E220- bis 228)		x		x	
21.	Koriander / Coriander		x		x	
22.	Sellerie / Celery and products thereof		x		x	
23.	Karotte / Carrot		x		x	
24.	Senf / Mustard and products thereof		x		x	

SCCS Allergene Kosmetik / SCCS Allergens Cosmetic

Produkt / Product: Olivenöl, kbA /
Olive Oil, Organic

INCI Name	CAS No.	Present in the raw material / Product: Yes/ No + Concentration (%)
Substances described in the modified 76/768/ EEC Directive		
Amyl cinnamal	122-40-7	Not analysed but not expected
Benzyl alcohol	100-51-6	Not analysed but not expected
Cinnamyl alcohol	104-54-1	Not analysed but not expected
Citral	5392-40-5	Not analysed but not expected
Eugenol	97-53-0	Not analysed but not expected
Hydroxycitronellal	107-75-5	Not analysed but not expected
Isoeugenol	97-54-1	Not analysed but not expected
Amylcinnamyl alcohol	101-85-9	Not analysed but not expected
Benzyl salicylate	118-58-1	Not analysed but not expected
Cinnamal	104-55-2	Not analysed but not expected
Coumarin	91-64-5	Not analysed but not expected
Geraniol	106-24-1	Not analysed but not expected
Hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde	31906-04-4	Not analysed but not expected
Anise alcohol	105-13-5	Not analysed but not expected
Benzyl cinnamate	103-41-3	Not analysed but not expected
Farnesol	4602-84-0	Not analysed but not expected
Butylphenylmethylpropional	80-54-6	Not analysed but not expected
Linalool	78-70-6	Not analysed but not expected
Benzyl benzoate	120-51-4	Not analysed but not expected
Citronellol	106-22-9	Not analysed but not expected
Hexyl cinnamal	101-86-0	Not analysed but not expected
Limonene	5989-27-5	Not analysed but not expected
Methyl 2-octynoate	111-12-6	Not analysed but not expected
Alpha isomethyl ionone	127-51-5	Not analysed but not expected
Evernia prunastri extracts	90028-68-5	Not analysed but not expected
Evernia furfuracea extracts	90028-67-4	Not analysed but not expected