

Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Alcohol isopropylicus 70%

Numero articolo 15528000 Identificazione di materiale / prodotto

UFI J2S7-4RH7-CE1C-QRNK

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Indirizzo/Produttore

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58 Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland: 145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo





Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre

fonti di accensione. Non fumare.



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare quanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: transportare l'inforunato all'aria aperta e mantenerlo a

riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo.

Continuare a sciacquare.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene propan-2-olo

2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

Peso moleculare

Valore 60.1 g/mol

Componenti pericolosi

propan-2-olo

No. CAS 67-63-0 No. EINECS 200-661-7

Numero di 01-21194557558-25-XXXX

registrazione

Concentrazione >= 50 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Altri ingredienti ***

aqua

No. CAS 7732-18-5 No. EINECS 231-791-2

Concentrazione >= 25 < 50 %

Riferimento (bibliografico): [4]

Notano

[4] Informazioni volontarie

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Portare l'infortunato all'aria aperta. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Se inalato

Far affluire aria fresca. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificale. Calore. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. In caso di pericolo di svenimento mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto.



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'aqua. In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). In caso di malessere persistente consultare un medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non provocare il vomito. Consultare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Cefalea, Stordimento, Nausea, Stato d'ebbrezza, Narcosi

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico / Rischi

Nel caso di ingestione con successivo vomito, l'aspirazione può pervenire in polmoni, il ché può provocare la polmonite chimica o comportare l'asfissia.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

Agenti estintori non adeguati

Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Monossido di carbonio (CO); Puo formare miscela di gas ed aria che possono esplodere.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Indossare equipaggio di protezione. Tenere lontano persone senza protezione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Evitare lo spandimento superficiale (ad es.con il contenimento o con barriere per olio). Avvertire le autorità dell'aqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile). Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Evitare la formazione di aerosoli. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazionelocalizzata sul posto di lavoro. Provvedere ad una adeguata ventilazione ambientale anche a livello delsuolo (i vapori sono più pesanti dell'aria).

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Utilizzare apparecchiature/impianti antideflagranti e utensili antiscintilla. Pericolo di esplosione in caso di immissione del liquido nella fognatura.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Requisiti del magazzino e dei contenitori

antiesplosivo. Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna. Non impiegare recipienti di metalli leggeri.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non immagazzinare con ossidanti. Non immagazzinare con acidi.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 3 Liquido infiammabile

510

Classe di stoccaggio (Svizzera) 3 Liquido infiammabile

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e fresco. Il prodotto è igroscopico.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

propan-2-olo

Lista SUVA Tipo MAK

Valore 500 mg/m³ 200 ppm(V) Valori limite di esposizione, 1000 mg/m³ 400 ppm(V)

breve termine

Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: B SSc; Auge & OAW, ZNS, LeberKT AN; INRS, NIOSH

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

propan-2-olo

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif.

Durata esposizione

Via d'esposizione

modo di azione

Lavorator

Lungo termine

per via cutanea

Effetto sistemico

Concentrazione 888 mg/kg/d

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif.

Durata esposizione

Via d'esposizione

modo di azione

Lavorator

Lungo termine

per via inalatoria

Effetto sistemico

Concentrazione 500 mg/m³



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif. Uso da parte del consumatore

Durata esposizione Lungo termine
Via d'esposizione per via cutanea
modo di azione Effetto sistemico

Concentrazione 319 mg/kg/d

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif.

Durata esposizione

Via d'esposizione

modo di azione

Consumator

Lungo termine

per via inalatoria

Effetto sistemico

Concentrazione 89 mg/m³

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif.

Durata esposizione

Via d'esposizione

modo di azione

Consumator

Lungo termine

per via orale

Effetto sistemico

Concentrazione 26 mg/kg

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

propan-2-olo

Valore tipo PNEC
Tipo Acqua dolce
Concentrazione 140.9

....

mg/l

Valore tipo PNEC

Tipo Acqua salata

Concentrazione 140.9 mg/l

Valore tipo PNEC Tipo STP

Concentrazione 2251 mg/l

Valore tipo PNEC
Tipo Sedimento

Concentrazione 552 mg/kg

Valore tipo PNEC Tipo Suolo

Concentrazione 28 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Non respirare gas/vapori/aerosol. Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare nè fiutare tabacco. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Tenere a disposizione un dispositivo per sciaoquare gli occhi.

Protezione respiratoria - Nota

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Protezione delle vie respiratorie in caso di formazione di aerosol o di nebbie. Apresso esposizione intensa e prolungata usare autorespiratore. Filtro per gas A. filtro combinato A-P2; EN 141



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

Protezione delle mani

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo gomma butyl - Butyl
Spessore del guanto 0.5 mm
Tempo di penetrazione >= 8 h

Guanti (resistenti ai solventi)

Materiale idoneo gomma fluoro - FKM
Spessore del guanto 0.4 mm
Tempo di penetrazione >= 8 h

Non idonei: guanti di tessuto spesso

Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR
Spessore del guanto 0.35 mm
Tempo di penetrazione >= 8 h
Protezione delle mani deve essere conforme alla EN 374.

Protezione degli occhi

Occhiali con protezione laterale

Protezione fisica

Indumenti protettivi resistenti ai solventi

Controlli dell'esposizione ambientale

Do not allow to enter drains or water courses.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione liquido,limpido Colore incolore caratteristico

Punto di fusione

Valore -88 °C

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Valore circa 83 °C

Limite inferiore e superiore di esplosività

Limite di esplosività, inferiore 2 %(V) Limite di esplosività, superiore 13 %(V)

Punto di infiammabilità

Valore 18 °C Metodo DIN 51755

Temperatura di accensione

Valore > 350 °C

valore pH

Osservazioni Non applicabile

Viscosità

dinamica

Valore 2.5 mPa.s

Temperatura 20 °C

cinematica

Valore 2.66 mm²/s Temperatura 25 °C



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

Metodo ASTM D 7042

Tensione di vapore

Valore 60.2 hPa

Temperatura 20 °C

densità e/o densità relativa

Valore 0.871 a 0.882
Osservazioni Relative Density according specification
Valore 0.875 a 0.878 g/m³

Densità relativa di vapore

Valore 2

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Osservazioni completamente miscibile

Proprietà ossidanti

Valutazione Non ossidante

Indicazioni particolari

Formazione miscele esplosive con l'aria sono possibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Perossidi. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Vampe. Brandelli

10.5. Materiali incompatibili

Metalli alcalini, Reazioni con metalli alcalino-terrosi. Reazioni con acidi forti. Reazioni con ossidanti. amine

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica

Indicazioni particolari

Formazione di miscele esplosive di gas a contatto con l'aria.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008 Tossicità acuta per via orale (Componenti)

propan-2-olo

Specie ratto

DL50 5840 mg/kg

Metodo OECD 401

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

propan-2-olo

Specie coniglio



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

DL50 13900 mg/kg

Metodo OECD 402

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

propan-2-olo

Specie ratto

CL50 > 25 mg/l

Durata esposizione 6 h

Somministrazione/Forma Vapori Metodo OECD 403

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

propan-2-olo

Valutazione non irritante Metodo OECD 404

Osservazioni II contatto frequente e prolungato determina irritazioni e sgrassamento

della pelle.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

propan-2-olo

Valutazione irritante Metodo OECD 405

Sensibilizzazione (Componenti)

propan-2-olo

Modalità di assunzione per via cutanea Specie porcellino d'India Valutazione non sensibilizzante

Metodo OECD 406

Mutagenicità (Componenti)

propan-2-olo

Specie Salmonella typhimurium

Metodo OECD 471 Osservazioni Alcuno

propan-2-olo

Specie criceto

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.

Metodo OECD 476

propan-2-olo

Specie topo

Valutazione Nessuna mutagenicità, secondo il testo micronucleus.

Metodo OECD 474

propan-2-olo

Specie ratto

Dosi 400 mg/kg

Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vivo.

Metodo OECD 414

Tossicità riproduttiva (Componenti)

propan-2-olo

Modalità di assunzione per via orale

Specie ratto

Dosi 853 mg/kg
Durata esposizione 1 d
Valutazione Alcuno effeto negativo

Metodo OECD 416



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

propan-2-olo

Modalità di assunzione per via orale

Specie ratto

Dosi 500 mg/kg

Metodo OECD 414

Cancerogenicità (Componenti)

propan-2-olo

Modalità di assunzione per via inalatoria

Specie topo

Dosi \leftarrow 5000 ppm(m)

Durata esposizione 5 d

Valutazione Alcuno effeto negativo

Metodo OECD 451

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)

propan-2-olo

Organi: Sistema nervoso

Pericolo di aspirazione (ingredienti)

propan-2-olo

Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

Esperienze pratiche

L'inalazione provoca effetti narcotici/ebbrezza. L'aspirazione del vapori del prodotto puo provocare mal di testa, somnolenza e vertigini. L'inalazione può provocare lesioni delle vie respiratorie o dei polmoni.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

propan-2-olo

Specie cavedano (Pimephales promelas)

CL50 9640 mg/l

Durata esposizione 96 h

Metodo OECD 203

Tossicità per Dafnia (Componenti)

propan-2-olo

Specie Daphnia magna

CL50 9714 mg/l

Durata esposizione 24

Metodo OECD 202

Tossicità per le alghe (Componenti)

propan-2-olo

Specie Scenedesmus subspicatus

CE50 > 100 mg/l

Durata esposizione 72 h

Tossicità per i batteri

Specie Pseudomonas putida

CE10 5175 mg/l

h



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

Durata esposizione 18 h

Tossicità per i batteri (Componenti)

propan-2-olo

CE50 > 100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità (Componenti)

propan-2-olo

Valore 53 %

Durata dell'esperimento 5

Valutazione facilmente biodegradabile

Ossigeno chimico richiesto (COD)

Valore 97 %(m)

Ossigeno biochimico richiesto nei 5 giorni (BOD5)

Valore 60 %(m)

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

Non applicabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

propan-2-olo

log Pow 0.05

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo (Componenti)

propan-2-olo

. Mobile nei terreni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT

Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotteranea, le acque oppure nella canalizzatione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE Non eliminare con i rifiuti domestici.

Codice rifiuto CEE Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari. Nel rispetto della normativa vigente in materia, inviare ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Contenitori contaminati

Non purificati emballagi possono contenere miscela di gas ed aria che possono esplodere.



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E		
14.1. Numero ONU	1219	1219	1219
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), soluzione	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), Solution	ISOPROPANOL, Solution
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
Contrassegno di pericolo	***	***	***
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Quantità limitata	11		
Categoria di trasporto	2		

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)

Classe di contaminazione WGK 1

dell'acqua (Germania)

Osservazioni Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base

all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il

trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frasi H del capitolo 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H319 Provoca grave irritazione oculare. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Categorie CLP del capitolo 3

Eye Irrit. 2 Irritazione oculare, Categoria 2 Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, Categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria

3



Nome commerciale: Alcohol isopropylicus 70%

Numero della sostanza: 155280 Versione: 4 / CH Data di revisione: 11.08.2025

Sostituisce la versione: 3 / CH Data di stampa 11.08.25

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi