

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Dáta eisiúna: 03/04/2023 Dáta athbheithnithe: 09/09/2025 Supersedes version of: 03/04/2023 Leagan: 2.0

CUID 1: Sainaitheantóir na substainte / an mheascáin agus na cuideachta / an ghnóthais

1.1. Sainaitheantóir táirge

Foirm an táirge	: Substance
Substance name	: Alfalcidol
Chemical name	: Alfalcidol
Uimh. CE	: 255-297-1
Uimh. CAS	: 41294-56-8
Cód an táirge	: 201600028

1.2. Úsáidí ábhartha sainaitheanta na substainte nó an mheascáin agus úsáidí atá dímholta

Úsáidí sainaitheanta ábhartha

Úsáid na substainte / an mheascáin	: Scientific research and development Technical testing and analysis For professional use only
Function or use category	: Laboratory chemicals

Úsáidí dímholta

Restrictions on use	: Not for food, drug or home use
---------------------	----------------------------------

1.3. Sonraí um sholáthraí na bileoige sonraí sábháilteachta

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Uimhir ghutháin éigeandála

Uimhir éigeandála	: +33(0)390215608
-------------------	-------------------

CUID 2: Aithint guaiseacha

2.1. Aicmiú na substainte nó an mheascáin

Aicme de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 [CLP]

Géarthocsaineacht (bhéil), Catagóir 1	H300
Géarthocsaineacht (dheirmeach), Catagóir 2	H310
Géarthocsaineacht (ionanál), Catagóir 2	H330
Full text of H- and EUH-statements: see section 16	

Éifeachtaí díobhálacha fisiceimiceacha, um shláinte an duine agus um an comhshaol

Marfach má shlogtar. Marfach i dteagmháil leis an gcráiceann. Marfach má ionanálaítear.

2.2. Eilimintí lipéid

Lipéadú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP)



GHS06

Signal word (CLP)	: Contúirt
Hazard statements (CLP)	: H300+H310+H330 - Ábhar marfach é seo má shlogtar, má theagmhaíonn leis an gcráiceann nó má ionanálaítear é.

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

- Ráitis réamhchúraim (CLP) :
- P260 - Ná hanálaigh deannach/múch/gás/ceo/gala/sprae.
 - P264 - Nigh ... go lánchúramach tar éis láimhsithe.
 - P270 - Ná hith, ná hól agus ná caitear tobac agus an táirge seo á úsáid.
 - P271 - Úsáid amuigh faoin aer nó i limistéar dea-aerálaithe amháin.
 - P280 - Caith lámhainní cosanta/éadaí cosanta/cosaint súile/cosaint aghaidhe.
 - P284 - Caith cosaint riospráide.
 - P301+P310 - MÁ SHLOGTAR: Cuir glao láithreach ar IONAD NIMHE nó ar dhochtúir.
 - P302+P352 - I gCÁS TEAGMHÁLA LEIS AN gCRAICEANN: Nigh le neart uisce.
 - P304+P340 - MÁ IONANÁILTEAR: Tabhair an duine amach faoin aer úr agus coinnigh é compordach.
 - P310 - Cuir glao láithreach ar IONAD NIMHE nó ar dhochtúir.
 - P320 - Tá sé práinneach go bhfaightear cóir leighis ar leith (féach threoir gharchabhrach forlíontach ar an lipéad seo).
 - P321 - Cóir liachta ar leith (féach threoir gharchabhrach forlíontach ar an lipéad seo).
 - P330 - Sruthlaítear an béal.
 - P361+P364 - Bain díot láithreach na héadaí éillithe go léir agus nigh iad roimh iad a athúsáid.
 - P403+P233 - Stóráil in áit dhea-aeráilte. Coimeád an coimeádán dúnta go docht.
 - P405 - Stóráil faoi ghlas.
 - P501 - Diúscair an t-ábhar/an coimeádán i ...

Labelling according to: Exemption for inner packaging where the contents do not exceed 10ml.

Hazard pictograms (CLP) :



GHS06

2.3. Guaiseacha eile

- Faisnéis eile :
- Active substance (in pharmaceutical products).
 - Warning - substance not yet tested completely.

CUID 3: Comhdhéanamh / faisnéis faoi chomhábhair

3.1. Substaint

Ainm	Sainaitheantóir táirge		Aicme de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 [CLP]
Alfacalcidol	Uimh. CAS: 41294-56-8 Uimh. CE: 255-297-1	≤ 100	Acute Tox. 1 (Bhéil), H300 (ATE=5 mg/kg meáchan coirp) Acute Tox. 2 (Deirmeach), H310 (ATE=50 mg/kg meáchan coirp) Acute Tox. 2 (Ionanál), H330 (ATE=0.05 mg/l/4h)

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

CUID 4: Bearta garchabhrach

4.1. Cur síos ar na bearta garchabhrach

- First-aid measures general
- Bearta garchabhrach tar éis ionanáilaithe :
- In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.
- Bearta garchabhrach tar éis teagmhála leis an gcráiceann :
- Tabhair an duine amach faoin aer úr agus coinnigh é i riocht ina bhféadfadh sé anáil a tharraingt go réidh. Allow the victim to rest. Cuir glao láithreach ar IONAD NIMHE/ar dhochtúir.
- Bearta garchabhrach tar éis teagmhála leis an tsúil :
- Bain díot aon éadaí éillithe. Wash skin thoroughly with mild soap and water. Faigh comhairle/cúram liachta láithreach.
- Bearta garchabhrach tar éis iontógála :
- Rinse with water while holding the eyes wide open. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.
 - Rinse mouth out with water (only if the person is conscious). Ná tabhair aon rud ó bhéal do dhuine atá gan aithne. Cuir glao láithreach ar IONAD NIMHE/ar dhochtúir.

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

4.2. Na siomptóim agus na héifeachtaí is tábhachtaí, idir shiomptóim ghéarmhíochaine agus shiomptóim mhoillithe

Siomptóim/gortuithe tar éis ionanáilaithe	: Marfach má ionanálaítear.
Siomptóim/gortuithe tar éis teagmhála leis an gcraiceann	: Marfach i dteagmháil leis an gcraiceann.
Siomptóim/gortuithe tar éis iontógála	: Marfach má shlogtar.

4.3. Léiriú ar aon chóir leighis láithreach agus aon chóir speisialta atá ag teastáil

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 5: Bearta comhrac dóiteáin

5.1. Meáin múchta

Meáin oiriúnacha um múchadh	: Use extinguishing media appropriate for surrounding fire. Dé-ocsaíd charbóin. Water spray. Dry powder. Extinguishing blanket.
Meáin mhí-oiriúnacha um múchadh	: Do not use a heavy water stream.

5.2. Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán

Hazardous decomposition products in case of fire	: Incomplete combustion releases dangerous carbon monoxide, carbon dioxide and other toxic gases. Toxic fumes may be released.
--	--

5.3. Comhairle do chomhraiceoirí dóiteáin

Firefighting instructions	: Prevent fire fighting water from entering the environment.
Cosaint i rith comhrac dóiteáin	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

CUID 6: Bearta i gcás scaoileadh de thaisme

6.1. Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

Bearta ginearálta	: Avoid contact with skin, eyes and clothing.
Do phearsanra neamh-éigeandála	
Emergency procedures	: Evacuate unnecessary personnel.
D'fhreagróirí éigeandála	
Protective equipment	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

6.2. Réamhchúraimí comhshaoil

Ná scaoiltear amach sa chomhshaoil. Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Modhanna agus ábhar maidir le coimeád agus glanadh suas

I gcomhair srianta	: Absorb with an inert material and place in an appropriate waste disposal container.
Modhanna um ghlanadh	: Clean contaminated surfaces with an excess of water. Clean with the help of detergents.

6.4. Tagairt do chodanna eile

See Section 13 for disposal information.

CUID 7: Láimhseáil agus stóráil

7.1. Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte	: Seachain gach nochtadh gan ghá. Ensure good ventilation of the work station.
Bearta sláinteachais	: Ná hith, ná hól agus ná caitear tobac agus an táirge seo á úsáid. Níor chóir éadaí éillithe oibre a ligean amach as an láthair oibre. Wash hands before work breaks and after finishing work.

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. Coinníollacha stórála sábháilte, lena n-áirítear aon neamhlúí

Coinníollacha stórála	: Stóráil in áit dhea-aeráilte. Coimeád an coimeádán dúnta go docht. Keep away from heat and direct sunlight.
Packaging materials	: Keep in original containers.

7.3. Úsáid shonrach deiridh nó úsáid sonracha deiridh

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 8: Rialuithe nochta / cosaint phearsanta

8.1. Paraiméadair rialaithe

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

8.2. Rialuithe nochta

Appropriate engineering controls

Rialuithe iomchuí innealtóireachta:

Ensure good ventilation of the work station. Both local exhaust and general room ventilation are usually required. Material should be handled in a laboratory hood whenever possible.

Personal protection equipment

Eye and face protection

Cosaint súl:

Wear eye protection. Safety glasses with side shields. (EN 166)

Skin protection

Cosaint chraicinn agus choirp:

Wear suitable protective clothing. Laboratory use : Lab coat. (EN 13034)

Cosaint lámha:

Caith lámhainní oiriúnacha. Chemically resistant protective gloves. (EN 374)

Respiratory protection

Cosaint riospráide:

In case of dust formation use respirator with filter: P3

CUID 9: Airíonna fisiceacha agus ceimiceacha

9.1. Faisnéis bunaithe ar bhunairíonna fisiceacha agus ceimiceacha

Staid fhisiceach	: Solid
Dath	: Not available
Dealramh	: Powder.
Boladh	: Not available
Tairseach bolaidh	: Not available
Leáphointe	: Not available
Reophointe	: Not available
Fiuchphointe	: Not available
Inadhainteacht	: Not available
Lower explosion limit	: Ní bhaineann le hábhar
Upper explosion limit	: Ní bhaineann le hábhar
Splancphointe	: Ní bhaineann le hábhar
Teocht uath-adhainte	: Ní bhaineann le hábhar
Teocht dianscaoilte	: Not available
pH	: Not available
pH solution	: Not available
Slaodacht, cinéimiteach	: Ní bhaineann le hábhar
Intuaslagthacht	: Uisce: < 0.1 g/l
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Not available

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Galbhrú	: Not available
Vapour pressure at 50°C	: Not available
Dlús	: Not available
Dlús coibhneasta	: Not available
Galdlús coibhneasta ag 20°C	: Ní bhaineann le hábhar
Particle size	: Not available

9.2. Faisnéis eile

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 10: Cobhsaíocht agus imoibríocht

10.1. Imoibríocht

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

10.2. Cobhsaíocht cheimiceach

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

10.3. D'fhéadfadh a bheith ina chúis le fhrithghníomhartha guaiseacha

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

10.4. Coinníollacha lena seachaint

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

10.5. Ábhair neamh-chomhoiriúnacha

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

10.6. Táirgí dianscaoilte guaiseacha

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 11: Faisnéis thocsaineolaíoch

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity (oral)	: Marfach má shlogtar.
Acute toxicity (dermal)	: Marfach i dteagmháil leis an gcraiceann.
Acute toxicity (inhalation)	: Marfach má ionanálaítear.

Alfacalcidol (41294-56-8)	
LD50 ó bhéal francach	5 – 50 mg/kg (estimated value)
Creimeadh/greannú craicinn	: ()
Damáiste/greannú tromchúiseach súl	: ()
Íoghrú riospráide nó craicinn	: ()
Só-ghineacht ghaiméite	: ()
Carcanaigineacht	: ()
Tocsaineacht atáirgthe	: ()
Tocsaineacht sain-spriocorgáin (aon nochtadh amháin)	: ()
Tocsaineacht sain-spriocorgáin (ilnochtadh)	: ()
Guais asúite	: ()

11.2. Information on other hazards

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

CUID 12: Faisnéis éiceolaíochta

12.1. Tocsaineacht

Guaiseach don chomhshaol uisceach, : ()
ghearrthéarmach (géarghuais)
Guaiseach don chomhshaol uisceach, fadtéarmach : ()
(guais ainsealach)

12.2. Inchoimeádachas agus díghrádaitheacht

Alfacalcidol (41294-56-8)	
Inchoimeádachas agus díghrádaitheacht	Not rapidly degradable

12.3. Acmhainneacht bhithbhailitheach

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

12.4. Soghluaisteacht san ithir

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

12.5. Torthaí an mheasúnaithe PBT agus vPvB

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

12.6. Endocrine disrupting properties

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

12.7. Éifeachtaí díobhálacha eile

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 13: Breithnithe diúscartha

13.1. Modhanna cóireála dramhaíola

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 14: Faisnéis iompair

In accordance with ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN number or ID number		
UN 2811	UN 2811	UN 2811
14.2. Ainm seolta ceart UN		
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	Toxic solid, organic, n.o.s.
Transport document description		
UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, I, (C/E)	UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, I	UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, I
14.3. Aicme nó aicmí guaise iompair		
6.1	6.1	6.1
		

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
14.4. Grúpa pacála		
I	I	I
14.5. Guaiseacha comhshaoil		
Contúirteach don chomhshaoil: No	Contúirteach don chomhshaoil: No Truailleán mara: No EmS-No. (Fire): F-A EmS-No. (Spillage): S-A	Contúirteach don chomhshaoil: No

14.6. Réamhchúraimí speisialta don úsáideoir

Iompar ar talamh

Classification code (ADR)	: T2
Special provisions (ADR)	: 274, 614
Limited quantities (ADR)	: 0
Excepted quantities (ADR)	: E5
Packing instructions (ADR)	: P002, IBC07
Mixed packing provisions (ADR)	: MP18
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	: T6
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	: TP33
Tank code (ADR)	: S10AH, L10CH
Tank special provisions (ADR)	: TU15, TE19
Vehicle for tank carriage	: AT
Transport category (ADR)	: 1
Special provisions for carriage - Packages (ADR)	: V10
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	: CV1, CV13, CV28
Special provisions for carriage - Operation (ADR)	: S9, S14
Hazard identification number (Kemler No.)	: 66
Orange plates	:



Tunnel restriction code (ADR)	: C/E
-------------------------------	-------

Iompar ar muir

Special provision (IMDG)	: 274
Limited quantities (IMDG)	: 0
Excepted quantities (IMDG)	: E5
Packing instructions (IMDG)	: P002
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC99
Tank instructions (IMDG)	: T6
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
Stowage category (IMDG)	: B
Properties and observations (IMDG)	: Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Aeriompar

PCA Excepted quantities (IATA)	: E5
PCA Limited quantities (IATA)	: Forbidden
PCA limited quantity max net quantity (IATA)	: Forbidden
PCA packing instructions (IATA)	: 666
PCA max net quantity (IATA)	: 5kg
CAO packing instructions (IATA)	: 673
CAO max net quantity (IATA)	: 50kg
Special provisions (IATA)	: A3, A5
ERG code (IATA)	: 6L

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Ní bhaineann le hábhar

CUID 15: Faisnéis rialála

15.1. Rialacháin/reachtaíocht sábháilteacht, sláinte agus chomhshaoil a bhaineann go sonrach leis an tsubstaint nó an meascán

Rialacháin de chuid an AE

REACH Annex XVII (Restriction List)

Not listed on REACH Annex XVII

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Not listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Not listed on the REACH Candidate List

Ozone Regulation (1005/2009)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009)

Council Regulation (EC) for the control of dual-use items

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

Explosives Precursors Regulation (EU 2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (EC 273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.2. Measúnú sábháilteachta ceimicí

Níl aon fhaisnéis bhreise ar fáil

CUID 16: Faisnéis eile

Léiriú ar na hathruithe		
Cuid	Changed item	Comments
	Léiriú ar na hathruithe	Removed
	Supersedes version of	Added
	Dáta athbhreithnithe	Added
1.1	Uimh. CE	Added
1.1	Uimh. CAS	Added
1.1	Synonyms	Removed
1.2	Restrictions on use	Modified
1.2	Úsáid na substainte / an mheascáin	Modified
1.2	Príomhchatagóir úsáide	Removed
2.1	Éifeachtaí díobhálacha fisiciceimiceacha, um shláinte an duine agus um an comhshaol	Modified
2.3	Faisnéis eile	Added
4.1	First-aid measures general	Added

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Léiriú ar na hathruithe		
Cuid	Changed item	Comments
4.1	Bearta garchabhrach tar éis teagmhála leis an gcráiceann	Modified
4.1	Bearta garchabhrach tar éis ionanáilaithe	Modified
4.1	Bearta garchabhrach tar éis iontógála	Modified
4.1	Bearta garchabhrach tar éis teagmhála leis an tsúil	Modified
4.2	Siomptóim/gortuithe tar éis iontógála	Modified
4.2	Siomptóim/gortuithe tar éis teagmhála leis an gcráiceann	Modified
4.2	Siomptóim/gortuithe tar éis ionanáilaithe	Modified
4.2	Siomptóim/gortuithe tar éis teagmhála leis an tsúil	Removed
4.3	Other medical advice or treatment	Removed
5.1	Meáin mhí-oiriúnacha um múchadh	Added
5.1	Meáin oiriúnacha um múchadh	Modified
5.2	Hazardous decomposition products in case of fire	Added
5.2	Guais dóiteáin	Removed
5.3	Cosaint i rith comhrac dóiteáin	Added
5.3	Firefighting instructions	Modified
6.1	Emergency procedures	Added
6.1	Protective equipment	Added
6.1	Bearta ginearálta	Modified
6.2	Réamhchúraimí comhshaoil	Added
6.3	I gcomhair srianta	Added
6.3	Modhanna um ghlanadh	Modified
6.4	Reference to other sections (8, 13)	Added
7.1	Additional hazards when processed	Removed
7.1	Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte	Modified
7.1	Bearta sláinteachais	Modified
7.2	Packaging materials	Added
7.2	Technical measures	Removed
7.2	Coinníollacha stórála	Modified
7.3	Specific end uses	Removed
8.2	Cosaint riospráide	Modified
8.2	Cosaint lámha	Modified
8.2	Cosaint súl	Modified
8.2	Rialuithe iomchuí innealtóireachta	Modified
8.2	Cosaint chraicinn agus choirp	Modified

Alfacalcidol

Bileog Sonraí Sábháilteachta

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Léiriú ar na hathruithe		
Cuid	Changed item	Comments
9	Boladh	Removed
10.1	Imoibríocht	Removed
10.5	Ábhair neamh-chomhoiriúnacha	Removed
10.6	Táirgí dianscaoilte guaiseacha	Removed
11.1	LD50 ó bhéal francach	Modified
12.1	Éiceolaíocht - ginearálta	Removed
12.2	Inchoimeádachas agus díghrádaitheacht	Added
13.1	Product/Packaging disposal recommendations	Removed
13.1	Regional waste regulation	Removed

Full text of H- and EUH-statements:	
Acute Tox. 1 (Bhéil)	Géarthocsaineacht (bhéil), Catagóir 1
Acute Tox. 2 (Deirmeach)	Géarthocsaineacht (dheirmeach), Catagóir 2
Acute Tox. 2 (Ionanál)	Géarthocsaineacht (ionanál), Catagóir 2
H300	Marfach má shlogtar.
H310	Marfach i dteagmháil leis an gcráiceann.
H330	Marfach má ionanálaítear.

Safety Data Sheet (SDS), EU

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable. This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.