

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Asetusten (EY) n:o 1907/2006 ja (EY) n:o 1272/2008 mukaan)

Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 235

Ensimmäinen julkaisupäivä: 01 December 2002

Viimeisimmän muutoksen päivä: 30 April 2024

1 - Tuotteen tunnistetiedot

1.1 - Tuotteen tunnistetiedot

Tradenames: Board 850LB,

Yllä mainittu tuote sisältää mineraalivillaa.

1.2 - Tuotteen käyttö

Käyttö lämpöeristeenä, lämpökilpinä, lämmönhallinnassa, tiivisteissä ja laajennusliitoksissa 850 °C:n lämpötiloihin asti teollisuusuneissa, uuneissa, boilerissa ja muissa prosessilaitteissa sekä ilmailu-, alumiini-, auto- ja laitteollisuudessa.

1.3 - Yhtiön tunnistetiedot

Iso-Britannia

THERMAL CERAMICS LIMITED
Tebay Road, Bromborough
Wirral, Merseyside CH62 3PH
Puhelin: +44 (0) 151 334 4030
Faksi: +44 (0) 151 334 1684

WWW-SIVUSTO

www.morganthermalceramics.com
sds.tc@morganplc.com

1.4 - TIEDOT HÄTÄTILANTEITA VARTEN

Puhelin: + 44 (0) 7931 963 973

Kieli: Englanti

Toimisto aika: Käytettävissä vain toimistoaikana

2 - Vaaran yksilöinti

2.1 - Aineen tai seoksen luokitus

2.1. AINEEN/SEOKSEN LUOKITTELU

2.1.1 LUOKITUS ASETUKSEN (EY) NRO 1272/2008 MUKAAN

Näiden tuotteiden sisältämät mineraalivillat (lasi-, vuori- ja kuonavilla) on asetuksen nro 1272/2008 mukaan luokiteltu luokan 2 syöpää aiheuttavaksi aineeksi ("aineeksi, joka saattaa olla haitaksi ihmiselle mahdollisten syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi"), koska ei ole olemassa toksikologisia tietoja, jotka voisivat vapauttaa nämä kuidut luokituksesta direktiivin huomautuksen Q mukaisesti.

2.1.2 LUOKITUS DIREKTIIVIN 97/69/EY MUKAAN

Näiden tuotteiden sisältämät mineraalivillat (lasi-, vuori- ja kuonavilla) on direktiivin 97/69/EY mukaan luokiteltu luokan 3 syöpää aiheuttavaksi aineeksi ("aineeksi, joka saattaa olla haitaksi ihmiselle mahdollisten syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi"), koska ei ole olemassa toksikologisia tietoja, jotka voisivat vapauttaa nämä kuidut luokituksesta direktiivin huomautuksen Q mukaisesti.

2.2 - Merkinnät

Luokitus: Syöpää aiheuttava aine, kategoria 2.
Varoitusmerkki: GHS08

Merkkisana: Varoitus.

Vaaran arviointi: H351i: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.

2.3 - MUUT VAARAT, JOTKA EIVÄT SISÄLLY LUOKITUKSEEN

Materiaalin leikkaaminen ja pinnan hiertyminen saattaa vapauttaa pieniä määriä leijuvaa kuitua ja amorfista piidioksidipölyä, jotka ärsyttävät ihoa, silmiä ja ylähengitysteitä mekaanisesti. Nämä vaikutukset ovat yleensä tilapäisiä.

3 - Koostumus ja tiedot aineosista

Tämä levynä tai tuotona toimitettava tuote on valmistettu mineraalivilloista.

AINEOSA	%	CAS-numero	Indeksinumero	REACH-rekisteröintinumero
Mineraalivillat	80–100	65997-17-3	650-016-00-2	Ei vielä saatavana
Orgaaninen sideaine	< 20	140-88-5	Ei sovellu	Ei vielä saatavana
Muu epäorgaaninen sideaine	< 15	Ei sovellu	Ei sovellu	Ei vielä saatavana

Mitkään aineosista eivät ole radioaktiivisia eurooppalaisen direktiivin Euratom 96/29 mukaisesti.

4 - Ensiaputoimenpiteet

4.1 - Iho

Iho

Tämän aineen käsittely saattaa aiheuttaa ihon lievää ja tilapäistä mekaanista ärsytystä. Jos näin käy, kyseiset alueet on huuhdeltava vedellä ja pestävä kevyesti. Altistunutta ihoa ei saa hangata eikä raapia.

Silmät

Mikäli ainetta pääsee silmiin, silmät on huuhdeltava runsaalla vedellä. Silmähuuhtelu on pidettävä käytettävissä. Silmiä ei saa hangata.

Nenä ja kurkku

Jos ne ärtyvät, on siirryttävä pölyttömälle alueelle, juotava vettä ja niistettävä nenä.

Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 - Iho

4.3 - Iho

5 - Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 - Palontorjuntatoimenpiteet

Palamattomat tuotteet. Tuotteen ensiösideaine saattaa kuitenkin palaa ja tuottaa kaasuja ja/tai höyryjä. Pakkaus ja ympäröivät materiaalit voivat olla tulenarkoja. Käytettävä ympäröiville tulenarolle materiaaleille sopivaa sammutetta.

5.2 - Palontorjuntatoimenpiteet

5.3 - Palontorjuntatoimenpiteet

6 - Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 - VAROTOIMENPITEET, HENKILÖNSUOJAIMET JA MENETTELY HÄTÄTILANTEESSA

Jos epätavallisen korkeita pölypitoisuuksia esiintyy, työntekijöille on järjestettävä asianmukaiset suojavarusteet kohdan 8 tietojen mukaisesti. Tilanne on palautettava normaaliksi mahdollisimman pian.

6.2 - YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVAT VAROTOIMET

Pölyn leviäminen on estettävä esimerkiksi kostuttamalla materiaalit. Vuotoja ei saa huuhdella viemäriin. Vuotojen pääsy vesistöihin on estettävä. Asiaan saattaa liittyä paikallisia määräyksiä, jotka on selvitettävä

6.3 - SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

Suuret kappaleet on poimittava ja on käytettävä pölynimuria. Jos harjoja käytetään, alue on kasteltava ensin. Puhdistukseen ei saa käyttää paineilmaa. Aineen ei saa antaa kulkeutua tuulen mukana.

6.4 - SUOJARAKENTEITA JA PUHDISTUSTA KOSKEVAT MENETELMÄT JA -VÄLINEET

7 - Käsittely ja varastointi

7.1 - TURVALLISEN KÄSITTELYN EDELLYTTÄMÄT TOIMENPITEET

Käsittely voi aiheuttaa pölypäästöjä, minkä takia prosessit on suunniteltava käsittelyn rajoittamiseksi. Aina kun mahdollista, käsittely on tehtävä valvotuissa olosuhteissa (eli käyttämällä pölynimujärjestelmää). Säännöllinen hyvä siivous minimoi pölyn sekundaarisen leviämisen.

7.2 - TURVALLISEN VARASTOINNIN EDELLYTTÄMÄT OLOSUHTEET

Säilytettävä alkuperäispakkauksissa kuivassa paikassa. On käytettävä suljettuja ja selkeästi merkittyjä astioita. Astioiden vahingoittamista on vältettävä. Pölyn leviämistä on vähennettävä pakkauksesta poistamisen aikana. Tyhjennetyt astiat, jotka saattavat sisältää hiukkasia, on puhdistettava ennen hävittämistä tai kierrättämistä. Pakkaamiseen suositellaan kierrätettävää pahvia ja/tai muovikalvoja.

7.3 - ERITYINEN LOPPUKÄYTTÖ

Näiden tuotteiden tärkein käyttökohde on lämpöeristeenä. Lisätietoja saa paikalliselta Morgan Thermal Ceramics' -toimittajalta.

8 - Riskinhallintatoimenpiteet, altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 - VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

Teollisuuden hygieniastandardit ja työperäisen altistuksen raja-arvot vaihtelevat maittain ja hallintoalueittain. On selvítettävä, mitkä altistumistasot koskevat paikallista laitosta ja noudatettava paikallisia asetuksia. Jos mitään pölyä koskevia asetuksia tai muita standardeja ei ole, pätevä teollisuushygieenikko voi auttaa työpaikan arvioinnissa ja antaa suosituksia hengityksen suojaamiseen. Seuraavassa on esimerkkejä joissain maissa voimassa (tammikuussa 2010) olevista altistumisrajoista:

MAA	ALTISTUMISRAJA*	LÄHDE
Saksa	3 mg/m ³	TRGS 900
Ranska	1,0 f/ml	Circulaire DRT No 95-4 du 12.01.95
Iso-Britannia	2,0 f/ml ja 5 mg/m ³	HSE - EH40 – Työpaikan altistumisraja

*Leijuvien hengitettävien kuitujen aikapainotetut keskiarvopitoisuudet 8 tunnin aikana perinteisellä kalvosuodatinmenetelmällä tai hengitettävä kokonaispöly käyttämällä normaaleja gravimetrisiä menetelmiä.

VALVONTAA KOSKEVAT MUUTTUJAT

8.2 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

8.2.1 SOVELTUVAT TEKNISET TOIMENPITEET

Käyttökohteet on arvioitava pölyaltistumisen mahdollisten lähteiden havaitsemiseksi.

Kohdepoistoa, joka kerää pölyä pölylähteen luona, voidaan käyttää. Esimerkiksi alaimupöytiä, saasteenestolaitteita ja materiaalinkäsittelylaitteita.

Työpaikka on pidettävä siistinä. Käytettävä pölynimuria. Vältettävä harjaamista ja paineilmaa.

Tarvittaessa on pyydetävä teollisuushygienistin apua työpaikan valvontatoimien ja käytäntöjen suunnitteluun.

Käyttökohteita varten räätälöityjen tuotteiden käyttö auttaa vähentämään pölyä. Jotkin tuotteet voidaan toimittaa käyttövalmiina ylimääräisen leikkaamisen tai työstämisen välttämiseksi. Jotkin voidaan esikäsitellä tai pakata niin, että pölyn muodostuminen käsittelyn aikana on mahdollisimman vähäistä.

Lisätietoja saa tavarantoimittajalta

8.2.2 - Henkilönsuojaimet

Ihonsuojaus:

On käytettävä suojakäsineitä ja työvaatteita, jotka ovat väljiä kaulan ja ranteiden kohdalta. Liikaantuneet vaatteet on puhdistettava liiallisten kuitujen poistamiseksi ennen riisumista (esim. käyttämällä pölynimuria, ei paineilmaa).

Silmiensuojaus:

Tarvittaessa on käytettävä silmänsuojaimia tai suojalaseja, joissa on sivusuojat.

Hengityksensuojaus:

Altistumisen raja-arvoja alhaisempia pölypitoisuuksia varten ei tarvita hengityssuojaimia, mutta FFP2-hengityssuojaimia voidaan käyttää vapaaehtoisesti.

Lyhytkestoisissa toimenpiteissä, joissa kulkeutumisarvot ovat alle kymmenen kertaa raja-arvon, on käytettävä FFP2-hengityssuojaimia.

Korkeampien pitoisuuksien ollessa kyseessä tai jos pitoisuus ei ole tiedossa, on pyydetävä neuvoa yritykseltä ja/tai paikalliselta Thermal Ceramics -toimittajalta.

Tiedottaminen ja työntekijöiden kouluttaminen

Työntekijöille on annettava koulutusta hyvistä työkäytännöistä ja heille on kerrottava voimassa olevista paikallisista asetuksista.

8.2.3 - YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

Ilmaan, veteen ja maaperään vapauttamista koskevia tietoja on paikallisissa, kansallisissa tai eurooppalaisissa ympäristöstandardeissa.

Jätetietoja on kohdassa 13

9 - Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

FYSIKAALISIA JA KEMIALLISTA PERUSOMINAISUUKSIA KOSKEVAT TIEDOT	Not applicable
OLOMUOTO	Harmaa, vihreä levy/muoto
OLOMUOTO	Not applicable
HAJU	Lievä
HAJU	Not applicable
pH	Ei sovellu
SULAMISPISTE	> 1 000 °C
KIEHUMISPISTE	Ei sovellu
LEIMAHDUSPISTE	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
SYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
HÖYRYNPAINI	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
SUHTEELLINEN TIHEYS	200 kg/m ³
LIUKOISUUS	Ei sovellu
JAKAUTUMISKERROIN	Ei sovellu
ITSESTÄÄNSYTTYVYYS	Ei sovellu
HAJU	Not applicable
HAJU	Not applicable
Not applicable	
RÄJÄHTÄVYYS	Ei sovellu
HAPETTAVUUS	Ei sovellu

10 - Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 - Reaktiivisuus

Tämä aine on stabiili ja reagoimaton.

10.2 - Kemiallinen stabiiliisuus

Tuote on epäorgaaninen, stabiili ja reagoimaton

10.3 - Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ensimmäisen kuumennuksen aikana orgaanisesta sideaineesta saattaa muodostua hapettumistuotteita lämpötila-alueella 180–600 °C. On suositeltavaa tuulettaa huonetta, kunnes kaasut ja höyryt ovat häihtyneet. Altistumista korkeille kaasu- tai höyrypitoisuuksille on vältettävä.

10.4 - Vältettävät olosuhteet

Lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista on kohdassa 7

10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit

Ei mitään

10.6 - Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään

11 - Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

TOKSIKOKINETIIKKA, AINEENVAIHDUNTA JA JAKAUMA

11.1.1 PERUSTOKSIKOKINETIIKKA

Altistuminen tapahtuu lähinnä hengittämällä tai nielemällä. Käytettävissä olevat toksikologiset tiedot ovat seuraavat:

11.1.2 Ihmisiä koskevat toksikologiset tiedot

MINERAALIVILLOJEN HENGITYSTOKSISUUS

Epidemiologisissa tutkimuksissa ei ilmennyt mitään kuituihin liittyviä terveysvaikutuksia mineraalivillaa valmistavien työntekijöiden keskuudessa. Vuonna 1982 raportoitu keuhkosyöpien suuri määrä on ollut lisätutkimusten kohteena, ja sekoittavien tekijöiden tutkinta osoitti, että suuri määrä ei aiheutunut kuituista. Tupakointi on osoitettu merkittävimäksi näistä sekoittavista tekijöistä.

11.1 - TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

Mineraalivillojen kokeelliset tutkimukset

Mineraalivilloilla tehdyissä eläinten inhalaatiokokeissa ei havaittu keuhkofibroosia, keuhkosyöpää eikä mesoteliomaa. Henkitorvensisäisissä ja vatsakalvonsisäisissä ruiskutustutkimuksissa ei havaittu mitään tauteja lukuun ottamatta tauteja, jotka liittyivät tiettyihin erikoiskäyttöön tarkoitettuihin hienolasikuituihin tai kokeellisiin vuorivilloihin.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Testattaessa hyväksytyillä menetelmillä (lueteltu EY:n asetuksessa 1907/2006, liite 8, kohta 8.1) tämän materiaalin sisältämät kuidut antoivat negatiiviset tulokset. Joidenkin luonnonkuitujen tapaan kaikki keinotekoiset kuidut voivat aiheuttaa lievää ärsytystä, josta voi olla seurauksena kutinaa tai harvinaisissa tapauksissa joillain herkkillä henkilöillä lievää punoitusta. Toisin kuin muut ärsytykset, kyseessä ei ole allergian tai kemiallisen ihovaurion aiheuttama reaktio, vaan kyse on mekaanisesta vaikutuksesta.

12 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Nämä tuotteet ovat reagoimattomia materiaaleja, jotka pysyvät stabiileina ajan mittaan. Odotettavissa ei ole mitään tämän materiaalin aiheuttamia haittavaikutuksia ympäristöön.

12.2 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.3 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei määritetty

12.4 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ei tietoja saatavissa.

12.5 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tämä seos ei sisällä ainetta, jota pidetään hitaasti hajoavana, biokertyvänä tai myrkyllisenä (PBT).

Tämä seos ei sisällä ainetta, jota pidetään erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

12.6 - Endokriinisia häiritseviä ominaisuuksia

Ei lisätietoja saatavana

12.7 - Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

13 - Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Näiden materiaalien jäte voidaan yleensä hävittää kaatopaikalle, jolla on toimilupa tätä tarkoitusta varten. Eurooppalainen luettelo (päätös nro 2000/532/EY muutettuna) sisältää tarvittavan jätenumeron, ja sen avulla voidaan varmistaa kansallisten ja/tai alueellisten asetusten noudattaminen.

Ellei jätettä ole kostutettu, se on yleensä pölymäistä, joten se on suljettava asianmukaisesti astioihin hävittämistä varten. Joissain valtuutetuissa loppusijoituspaikoissa pölymäistä jätettä saatetaan käsitellä eri tavalla niin, että jäte voidaan käsitellä nopeasti, ettei se pääse tuulen mukaan. Mahdollisiin kansallisiin ja/tai alueellisiin asetuksiin on perehdyttävä.

14 - Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetusnimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristölle aiheutuvat vaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78-sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaan

Ei sovellu

15 - Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 - NIMENOMAISESTI AINETTA TAI SEOSTA KOSKEVAT TURVALLISUUS-, TERVEYS- JA YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET TAI -LAINSAÄDÄNTÖ

EU-säädökset:

- 18. joulukuuta 2006 päivätty EY:n asetus n:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

- 20. tammikuuta 2009 päivätty EY:n asetus n:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (EUVL L 353)

- päivätty EY:n asetus n:o 2015/830

- KOMMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

TYÖNTEKIJÖIDEN SUOJAAMINEN

Täytyy tapahtua useiden eurooppalaisten direktiivien (muutettuina) ja niiden jäsenvaltioimeenpanojen mukaan:

a) 12. kesäkuuta 1989 päivätty neuvoston direktiivi 89/391/ETY "toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä" (EUVL (Euroopan unionin virallinen lehti) L 183, 29. kesäkuuta 1989, s.1).

b) 7. huhtikuuta 1998 päivätty neuvoston direktiivi 98/24/EY "työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä" (EUVL L 131, 5. toukokuuta 1998, s.11).

MUUT MAHDOLLISET ASETUKSET

Jäsenvaltioiden vastuulla on panna eurooppalaiset direktiivit täytäntöön omilla kansallisissa asetuksissaan direktiivissä yleensä ilmoitetun ajanjakson sisällä. Jäsenvaltiot voivat asettaa tiukempia vaatimuksia. On perehdyttävä aina mahdollisiin kansallisiin asetuksiin.

15.2 - Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittajilta on pyydetty kemikaaliturvallisuusraportteja, ja heti kun nämä tiedot ovat käytettävissä, ne jaetaan jatkokäyttäjille.

16 - Muut tiedot

(Mainitut direktiivit on otettava huomioon muutetussa muodossa)

- 12. kesäkuuta 1989 päivätty neuvoston direktiivi 89/391/EY "toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä " (EUVL L 183, 29. kesäkuuta 1989, s.1).
- 18. joulukuuta 2006 päivätty EY:n asetus n:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
- 20. tammikuuta 2009 päivätty EY:n asetus n:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (EUVL L 353)
- Komission direktiivi 97/69/EY, 5. joulukuuta 1997, neuvoston direktiivin 67/548/EY 23. mukauttaminen tekniseen kehitykseen (EUVL 13. joulukuuta 1997, L 343).
- 7. huhtikuuta 1998 päivätty neuvoston direktiivi 98/24/EY "työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvistä riskeistä" (EUVL L 131, 5. toukokuuta 1998, s.11).

Suuria kuitu- ja pölypitoisuuksia voi muodostua, kun käyttöön jälkeisiin tuotteisiin kajotaan esimerkiksi romutuksen aikana. Siksi Morgan Thermal Ceramics suosittelee, että:

- ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin pölyn muodostumisen vähentämiseksi
- kaikki suoranaisesti mukana olevat työntekijät käyttävät asianmukaista hengityssuojainta altistumisen minimoimiseksi
- paikallisissa asetuksissa määrättyjä rajoja noudatetaan.

Lisätietoja:

Morgan Thermal Ceramicsin verkkosivusto: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

ECFIA:n verkkosivusto: (<http://www.ecfia.eu>)

Tarkistuksen yhteenveto

Update to section 1 - addition and/or removal of trade names

tekniset tiedotteet

Lisätietoja yksittäisistä tuotteista on niitä koskevissa, teknisten tietojen lomakkeissa saatavilla <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

HUOMAUTUS:

Tässä esitetyt tiedot perustuvat tietoihin, joiden on katsottu pitävän paikkansa tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisen ajankohtana. Lukuun ottamatta lain määräyksiä edellä olevien tietojen paikkansapitävyydelle tai puutteettomuudelle ei anneta mitään nimenomaista tai oletettua takuuta tai vakuutusta. Myöskään mitään valtuutusta minkään patentoidun keksinnön käyttöön ilman lupaa ei myönnetä eikä vihjata. Lisäksi myyjä ei voi ottaa mitään vastuuta mistään vahingoista tai tapaturmista, jotka aiheutuvat epätavallisesta käytöstä, suositeltujen käytäntöjen laiminlyönnistä tai tuotteen luonteeseen luontaisesti kuuluvista vaaroista (tämä ei kuitenkaan rajoita myyjän mahdollista vastuuvuolisuutta huolimattomuudesta tai asetusten mukaisesti).