

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 830/2015 EU rendelet alapján

Verzió 1

Készült: 2017.05.29.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Oxigén földbarát mosószer fehér ruhákhoz

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai: Folyékony mosószer
Lakossági felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Penelli Kft.
1224 Budapest XVI. u. 37.
Tel.: 06 30 640 9520
Tel.: 1 203 4339
weboldal: okotisztitoszerek.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
06-(1) 476-1120,
06 (80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)
E-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása
Osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerint:
Eye Irrit.2.

A készítmény sajátos veszélyeire, kockázataira utaló H mondatok:
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézés (EK) No 1272/2008 rendelet szerint:
Veszélyességi osztály: Eye Irrit. 2.

Veszélyességi jelek:



Figyelmeztetés: Figyelem!

Figyelmeztető H-mondatok:

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Általános:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P 264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P 280 Szemvédő használata kötelező.

P 305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
Az öblítés folytatása.

P 337 + 313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Összetétel: 5-15% anionos felületaktív anyagok, 5%-nál kevesebb nem ionos felületaktív anyagok. Tartalmaz: optikai fehérítők, tartósítószer (Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone), enzimek, illatanyagok.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó SVHC, PBT, vPvB komponenst.

Fizikai-kémiai veszély: A készítmény nem tűzveszélyes, nem robbanásveszélyes.

Egészségkárosító veszély: A készítmény irritálhatja a szemet.

Környezetkárosító veszély: Előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és hulladék-megsemmisítés esetén a készítmény nem károsítja a környezetet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok-

3.2 Keverékek

Veszélyes alkotórészek

m %	Összetevő	Szimbólum	H-mondat	CAS-Nr. EG-Nr. REACH- Nr.
5-15	Sodium laureth sulfate	GHS05, GHS07 Skin Irrit.2, Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3,	315, 318, 412	68891-38-3 500-234-8 01- 2119488639- 16-0010
<2	Cocamine oxide	GHS05,07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute Tox. 1 Aquatic Chronic Tox. 2	302,315,318 ,400,411	61788-90-7 931-341-1 01- 2119489396- 21-0000

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy

mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: Friss levegőről gondoskodni kell, nyugalomba helyezni. Panaszok esetén hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén: Irritálhatja a bőrt. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni). Az érintett bőrfelületet bő folyóvízzel le kell mosni.

Szembe kerülés esetén: Kontaktlencse azonnal eltávolítandó. Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A sérültet szakorvoshoz kell vinni.

Lenyelés esetén: Öntudatlan sérültet hánytatni nem szabad. Öntudatánál lévő sérült szájjüregét vízzel ki kell öblíteni, és sok vizet kell itatni. Szakorvosi ellátás szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek :További adat nem áll rendelkezésre

Hatások :További adat nem áll rendelkezésre

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés :Tünetileg kell kezelni.

További adat nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: környezetnek megfelelő oltóanyag

Célszerű a környezetben égő anyagok alapján megállapítani (szén-dioxid, oltópor, vízpermet).

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Anyag vagy keverék égésekor képződő veszélyes égéstermékek: Veszélyes bomlástermékek, Szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén használatos különleges védőeszközök: Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

Egyéb: az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni vízbe és talajvízbe való bekerülését akadályozzuk meg.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. A kiömlött anyag érintését kerülni kell. Kerülni kell a gőz vagy köd belégzését. Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd 8. pont. Figyelembe kell venni

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük a termék környezetbe jutását. Kerüljük a környezet túlzott szennyeződését, a nagyfokú környezetterhelést.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés esetén: Nagyobb mennyiséget tartályba kell gyűjteni.

Nagyobb mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. vermikulit, homok, föld) kell befedni, összegyűjteni és megfelelő címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve tárolni, és megsemmisíteni. A maradékot sok vízzel kell leöblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kövessük a használati utasításban leírtakat. Kerülni kell a készítménnyel való közvetlen érintkezést, a termék bőrre-, szembejutását. Ne keverjük más tisztítószerrel. Ne keverjük aktív klórtartalmú tisztítószerrel. A készítmény használata után kezet kell mosni. (lásd 8. pont).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen, aktív klórtartalmú tisztítószerrel elkülönítve, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól távol, 5 °C és 40 °C között kell tárolni. A már kinyitott tárolóedényt gondosan újra le kell zárni. A készítmény gyerekek kezébe nem kerülhet!

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Lakossági felhasználás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők foglalkoztatási expozíciós határértékei:

Cocamine oxide:

Dermál	dolgozó	hosszútávú/szisztematikus	11 mg/kg	DNEL
Belégzés	dolgozó	hosszútávú/szisztematikus	15,5 mg/m ³	DNEL
Dermál	dolgozó	hosszútávú/helyi hatás	0,27%keverék ben	DNEL
Dermál	Általános népesség	hosszútávú/szisztematikus	5,5 mg/kg	DNEL
Belégzés	Általános népesség	hosszútávú/szisztematikus	3,8 mg/m ³	DNEL
Lenyelve	Általános népesség	hosszútávú/szisztematikus	0,44 mg/kg	DNEL
Dermál	Általános népesség	hosszútávú/helyi hatás	0,27%keverék ben	DNEL

PNEC érték:

Környezet

Érték

víz (édesvíz)	0,0335 mg/l
víz (tengervíz)	0,00335 mg/l
víz (időszakosan ismétlődő felszabadulás)	0,0335 mg/l
Üledék (édesvizből)	5,24 mg/kg üledék ww
Üledék (tengervizből)	0,524 mg/kg üledék ww
Talaj	1,02 mg/kg talaj dw
STP	24 mg/l
orális	11,1 mg/kg táp

Sodium laureth sulfate:

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték	Populáció	Hatás
Alkoholok, C12-C14, ,etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	DNEL	hosszú távú, bőrön át	2750 mg/kg,	dolgozók	-
	DNEL	hosszú távú, belélegezve	175 mg/m3	dolgozók	-

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték	Módszer
Alkoholok, C12-C14, ,etoxilált (1-2,5 EO), szulfátok, nátriumsók	PNEC	édesvíz	0,24 mg/l	értékelési tényezők
	PNEC	édesvíz	0,024 mg/l	értékelési tényező
	PNEC	édesvíz	0,071 mg/l	értékelési tényezők
	PNEC	édesvíz üledék	5,45 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	PNEC	édesvíz üledék	0,545 mg/kg	Equilibrium Partitioning
	PNEC	talaj	0,946 mg/kg	Equilibrium Partitioning

8.2 Expozíció ellenőrzése

Kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: megfelelő védőálarc használata ajánlott. Félálarc P2-es részecskeszűrővel
- Kézvédelem: kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű szükséges.
- Szem: ha a szembefröccsenés veszélye fenn áll, védőszemüveg használata szükséges, pl. nagyobb mennyiségek áttöltésénél.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot:	folyadék
Szín:	kék
b) Szag:	friss
c) Szagküszöbérték	nincs adat
d) pH-érték: 20 °C-on:	8,0-9,0
e) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
g) Lobbanáspont	nincs adat
h) Párolgási sebesség	nincs adat
i) Tűzveszélyesség	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat
k) Gőznyomás	nincs adat
l) Gőzsűrűség	nincs adat
m) Relatív sűrűség	1,019 ±0,01 g/cm ³
n) Oldékonyság	vízben oldódik
o) Megoszlási hányados	nincs adat
p) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viskozitás	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

9.2 Egyéb információk

További adat nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás Közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet- és nyomásviszonyok, valamint a 7. pont alatt előírt tárolási körülmények) között stabil készítmény.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nincs információ.

10.4 Kerülendő körülmények Hő, magas hőmérséklet.

10.5 Nem összeférhető anyagok Erős savak, redukáló szerek, aktív klórtartalmú tisztítószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11. 1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A termék toxikológiai megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok és besorolása alapján történt.

Összetevőkre vonatkozó információk:

Akut toxicitás:

Összetevő	Típus	Expozíció	Érték
Sodium laureth sulfate	LD50, bőrön át	patkány, hím nőstény	> 2000 mg/kg
	LD50, szájon át	patkány, hím nőstény	> 2500 mg/kg
	LD50, szájon át	patkány, hím nőstény	4100 mg/kg
<u>Cocamine oxide:</u>	LD50, szájon át	patkány	> 2000 mg/kg
	LD50, szájon át	patkány,	846 mg/kg
	LD50, bőrön át	patkány	> 2000 mg/kg

Keverékre vonatkozó információk

- a) **akut toxicitás** Jelen ismereteink szerint rendeltetésszerű kezelés és használat mellett ártalmas hatás nem várható
- b) **bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem ismert.
- c) **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- d) **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem ismert.
- e) **csírasejt-mutagenitás** Nem ismert.
- f) **rákkeltő hatás** Nem ismert.
- g) **reprodukciós toxicitás** Nem ismert.
- h) **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Nem ismert.
- i) **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Nem ismert.
- j) **aspirációs veszély** Nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás A készítmény ökotoxicitására vonatkozóan célzott vizsgálat nincs. Ökotoxikológiai megítélése a komponensekre vonatkozó adatok alapján történt.

Összetevő	Eredmény	Faj	Expozíció
<u>Sodium laureth sulfate</u>	akut EC50: 2,6 mg/l,	édesvíz alga – desmodesmus subspicatus	72 óra
	akut EC50: 27 mg/l,	édesvíz alga – desmodesmus subspicatus	72 óra
	akut EC50: 7,2 mg/l,	édesvíz daphnia – daphnia magna	48 óra
	akut LC50: 7,1 mg/l,	édesvíz hal – brachydanio rerio	96 óra
	akut NOEC: 0,18 mg/l,	édesvíz daphnia –	

akut NOEC: 0,27 mg/l,	daphnia magna	21 nap
	édesvíz daphnia –	
akut NOEC: 1 mg/l,	daphnia magna	21 nap
	édesvíz hal –	
akut NOEC: 1 mg/l,	pimephales promelas	45 nap
	édesvíz hal –	
	pimephales promelas	45 nap

Cocamine oxide:

<p>Toxicitás halakra: LC50 5 mg/l Módszer: OECD 203</p>	(96 h, Brachydanio rerio)
<p>Toxicitás vízibolhára: EC50 8 mg/l Módszer: OECD 202</p>	(48 h, vízibolha)
<p>Toxicitás algákra: EC50 (Növekedési ráta) 0,8 mg/l Módszer: OECD 201</p>	(72 h, Scenedesmus subspicatus)
<p>NOEC 0,067 mg/l Forrás: CESIO</p>	(Mindenféle alga)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság A készítményben található felületaktív anyagok biológiailag lebomlanak. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No. 648/2004/EGK számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Sodium laureth sulfate:

Összetevő	Teszt	Eredmény	Dózis	Inoculum
Sodium laureth sulfate	EU EEC C.4-D	68% könnyen	28 nap	-

Cocamine oxide:

85 % (28 d)
Módszer : OECD 301 B
A termék az OECD kritériumok szerint biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable).
80 % (28 d)
Módszer : ISO/DIS 14853
A termék az OECD kritériumok szerint biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable).
Szerves szén (DOC) 238 mg/g
Kémiai oxigénszükséglet (CSB) 784 mg/g

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékről nem készült vizsgálat.

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Sodium laureth sulfate:

Összetevő	LogPow	BCF	Potenciál
víz	-1,38	-	alacsony

12.4 A talajban való mobilitás Nem alkalmazható. A készítményt talajba, élővizekbe, közcsatornába juttatni nem szabad.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A készítmény nem tartalmaz ilyen anyagokat.

12.6 Egyéb káros hatások Nem ismeretesek. Előírás- és rendeltetésszerű használat, tárolás és hulladék-megsemmisítés esetén a készítmény nem károsítja a környezetet.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak, hulladékainak és csomagolóanyagának kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013.(VIII.27.) VM. Rendelet alapján:

Azonosító kód: 20 01 29*

A csomagolóanyag hulladékának besorolása a 72/2013.(VIII.27.) VM. Rendelet alapján:

Azonosító kód: 15 01 10*

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint nem jelölésköteles.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok Nem alkalmazható.

14.4 Csomagolási csoport Nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek Nem alkalmazható.

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény
a munkavédelemről

Kémiai biztonság:

2000.évi XXV. törvény
a kémiai biztonságról
41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet
az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról
44/2000 (XII.27) EüM rendelet
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet
a munkahelyek kémiai biztonságról

Hulladékgazdálkodás:

2012. évi CLXXXV. törvény
a hulladékról
225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet
a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek
részletes szabályairól
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos
hulladékgazdálkodási tevékenységekről
309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet
a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási
kötelezettségekről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet
a hulladékjegyzékről

Tűzvédelem:

1996. évi XXXI. törvény
a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a
tűzoltóságról

Egyéb:

648/2004/EK rendelet
a mosó- és tisztítószerokról

1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról,
értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról , az
1999/45/EK rendelet módosításáról, valamint a 793/93/EGK
tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a
76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a
93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül
helyezéséről

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK
RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek
osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a
67/548/EGK és az 1999/ 45/EK irányelv módosításáról és
hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK
rendelet módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés Nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve hisszük.

A felhasználó saját felelősségére dönt az információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

A készítmény alkalmazása: használati utasítás a címkén és a termékleírason található

A 3. pontban említett H mondatok szövege:

H 302 Lenyelve ártalmatlan.

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap vége.