



1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

Gyerünk Frost

Egyéb azonosítási módok:

UFI:

Y5H0-30MU-7007-6TNW

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

felhasználása: Felhasználási javaslat: Autó ablakmosó folyadék

Ellenjavallt felhasználások: A fent és a 7.3 pontban nem említett bármely felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

ProElite Sp. z o.o.
 Leśników Polskich 65K
 98-100 Łask - Lengyelország
 Tel.: 436712375
 msds@proelite.pl
 www.proelite.pl
 BDO: 000377657

1.4 Sürgősségi telefonszám:

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

1272/2008 (CLP) rendelet:

Ennek a terméknek az osztályozása az 1272/2008 (CLP) rendelettel összhangban történt.

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória, H319 Flam. Liq. 2:

Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória, H225

STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatás, H336

2.2 Címkézési elemek: 1272/2008 (CLP)

rendelet:

Veszély



Figyelmeztető mondatok:

Eye Irrit. 2: H319 - Szemizgató hatású. Nagyizolás. Liq. 2:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

STOT SE 3: H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101: Ha orvosi tanácsra van szükség, tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102:

Gyermekek elől elzárva tartandó.

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280: Viseljen védőkesztyűt/védőruhát/légzészvédőt/szemvédőt/védőcipőt P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén:

Óvatosan öblítse le vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van, és könnyen eltávolítható. Folytassa az öblítést.

P501: Dobja ki a tartalmat/tárolóedényt a településén található hulladékgyűjtő tartályokba.

Az osztályozást befolyásoló anyagok

propán-2-ol

UFI: Y5H0-30MU-7007-6TNW

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

A termék endokrin zavaró tulajdonságai miatt nem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Anyagok:

Nem alkalmazható

- Folytatás a következő oldalon -



3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ (folytatás)

3.2 Keverékek:

Kémiai leírás: Alkoholok

Hozzávalók:

Az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete (3. pont) értelmében a Termék tartalmazza:

Azonosítás	Kémiai név/besorolás	Koncentráció
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol ⁽¹⁾ Rendelet 1272/2008	ATP CLP00 50 - <100%
	Eye Irrit. 2: H319; Nagyizolás. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Veszély	

⁽¹⁾ Az anyag kockázatot jelent az egészségre vagy a környezetre, megfelel a 2020/878/EU bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak

Az anyagok veszélyeivel kapcsolatos további információkért lásd a 11., 12. és 16. szakaszt

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Mérgezési tünetek csak expozíció után jelentkezhetnek, ezért kétség esetén, vegyi termékkel való közvetlen érintkezés vagy hosszan tartó kellemetlen érzés esetén forduljon orvoshoz és mutassa meg neki a Termék biztonsági adatlapját.

Belélegezve:

Távolítsa el a sérültet az expozíció helyéről, biztosítson friss levegőt és pihenjen. Súlyos esetekben, azaz keringés- és légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést (száj-száj módszer, szívmasszázs, oxigénellátás stb.) kell alkalmazni, és azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel érintkezve:

Bőrrel való érintkezés esetén ajánlatos a kitett területet folyó vízzel és semleges szappannal megtisztítani. Bőrelváltozások esetén (égető fájdalom, bőrpír, bőrkkiütés, hólyagok) forduljon orvoshoz a Termék biztonsági adatlapjával.

Szemkontaktussal:

Alaposan öblítse ki a szemet szobahőmérsékletű vízzel 15 percig. Ne engedje, hogy a sérült megdörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, hacsak nem tapadt a szembe, különben további sérülések keletkezhetnek. Minden esetben a sérült lemosása után a lehető leghamarabb forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki az Anyagbiztonsági adatlapot.

Lenyelés/leszívás esetén:

Lenyelés esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki az anyagbiztonsági adatlapot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: Az

expozíció akut és késleltetett hatásait a 2. és 11. szakasz tartalmazza.

4.3 A sérült személy azonnali orvosi ellátására és különleges ellátására vonatkozó jelzések: Nincs adat

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Használjon szárazporos tűzoltó készülékeket (ABC por), vagy használjon tűzoltóhabot vagy szén-dioxidot (CO₂) tartalmazó tűzoltó készüléket.

Nem megfelelő oltóanyag:

NEM AJÁNLOTT folyó víz használata oltóanyagként.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Égés vagy termikus bomlás következtében reakció-altermékek képződnek, amelyek erősen mérgezőek lehetnek, és ebből következően komoly egészségügyi veszélyt jelenthetnek.

5.3 Tájékoztató a tűzoltóság számára:

A tűz nagyságától függően teljes védőruházat és önálló légzőkészülék használatára lehet szükség. A 89/654/EK irányelvnek megfelelően rendelkeznie kell a vészhelyzeti eszközökkel és eszközökkel (tűzoltó takaró, elsősegély-készlet) minimális mennyiségben.

További rendelkezések:

- Folytatás a következő oldalon -



5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK (folytatás)

A Belső Veszélyhelyzeti Terv és a balesetek és egyéb veszélyhelyzetek esetén a teendőket ismertető tájékoztató füzetek szerint járjon el. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a magas hőmérséklet miatt gyulladásra, robbanásra vagy BLEVE-re érzékeny termékek tárolására használt edényeket és tartályokat. Ne engedje, hogy tűzoltó termékek kerüljenek a víztartályba.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Nem sürgősségi

személyzet esetén:

Biztosítsa a termék kiadását mindaddig, amíg a tevékenység nem jelent kockázatot az azt végzőkre nézve. Evakuálja a helyet, és távolítsa el a megfelelő védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket. A kiömlött termékkel való esetleges érintkezés esetén egyéni védőfelszerelést kell használni (lásd 8. fejezet). Mindenekelőtt meg kell akadályozni a gyúlékony levegő-gőz keverékek képződését, mind szellőztetéssel, mind inertálószer alkalmazásával. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Szüntesse meg a statikus elektromosságot azáltal, hogy minden olyan vezetőképes felületet, amely statikus elektromosságot termelhet, földelve és összekapcsolva gondoskodik róla.

A segélyhívók számára: Lásd a

8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem minősül veszélyesnek. A talaj- és felszíni vizek, vízfolyások, talaj- és szennyvízrendszerek szennyeződésének megakadályozása.

6.3 A szennyeződés terjedésének megakadályozására és a szennyeződés eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok:

Ajánlott:

Itassa fel a kiömlött terméket homokkal vagy semleges nedvszívóval, és vigye biztonságos helyre. Ne használja fűrészpórt vagy más gyúlékony abszorbens felszívására. A termék ártalmatlanításával kapcsolatos megfontolások a 13. részben találhatók.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra:

Lásd még: 8. és 13. oldal.

7. SZAKASZ: AZ ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

7.1 Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez:

A.- A termék biztonságos kezeléséhez szükséges óvintézkedések.

Amikor a munkahelyi veszélyek megelőzéséről van szó, tartsa be a vonatkozó jogszabályokat. A csomagokat szorosan lezárva kell tartani. A kiömlést és a hulladékot biztonságos módszerekkel kell megsemmisíteni (6. szakasz). Ne engedje spontán kiszabadulását a tartályokból. Veszélyes termékek kezelése során ügyeljen a rendre és a tisztaságra.

B.- Műszaki ajánlások tüzek és robbanások megelőzésére.

Jól szellőző helyre kell önteni, lehetőleg helyi elszívással. Tisztítás közben teljesen ellenőrizni kell a gyújtóforrásokat (mobiltelefon, szikra), és szellőztetni kell a helyiségeket. Akadályozza meg a veszélyes atmoszféra kialakulását a tartályokban inertáló rendszerek használatával, amikor csak lehetséges. Lassan öntse, hogy elkerülje az elektrosztatikus feltöltődést. Ha elektrosztatikus feltöltődés léphet fel: biztosítsa a teljes potenciálkiegyenlítést, mindig használjon földelőberendezést, ne viseljen akrilszálas munkaruhát, használjon pamutruhát és vezetőképes cipőt. Kerülje a közvetlen érintkezést és a termék permetezését. A 2014/34/EK irányelvben (a gazdasági miniszter 2005. december 22-i rendelete, 263. sz., 2203. tétel) berendezésekre és rendszerekre vonatkozó alapvető biztonsági követelmények, valamint a munkahelyi biztonságra és egészségvédelemre vonatkozó alapvető rendelkezések az 1999/92/EK irányelv kiválasztási kritériumai szerint (a gazdasági miniszter 2010. július 8-i rendelete, Jogtudományi Közlöny 2010, 138. szám, 931. tétel). A kerülendő körülményekre és anyagokra vonatkozó információk a 10. részben találhatók.

C.- Technikai ajánlások a toxikológiai veszélyek megelőzésére.

A termék kezelése közben ne egyen és ne igyon, a tevékenység befejezése után mosson kezet megfelelő tisztítószerezrel.

D.- Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére.

Javasoljuk, hogy nedvszívó anyagot tartson a termék közelében (lásd 6.3 pont).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges kölcsönös összeférhetlenségre vonatkozó információkat:

A.- A tárolás technikai szempontjai. Min.

hőmérséklet: 5 °C

- Folytatás a következő oldalon -



7. SZAKASZ: AZ ANYAGOK ÉS KEVERÉKEK KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA (folytatás)

Max hőm.: 35 °C

Maximális idő: 24 hónap

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerülje a hő-, sugárzás- és statikus elektromosság forrását. Élelmiszerektől távol tárolandó. További információkért lásd a 10.5 fejezetet.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):

A már említett tippeken kívül nem szükséges követni a termék használatával kapcsolatos konkrét ajánlásokat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Szabályozási paraméterek:

A foglalkozási expozíciós határértékeket a következő anyagokra kell figyelni:

HL 2018-as tétel 1286:

Azonosítás		A környezetminőségi szabványok határértékei	
propán-2-ol		NDS	900 mg/m ³
CAS: 67-63-0	EK: 200-661-7	NDSch	1200 mg/m ³

DNEL (alkalmazottak):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztematikus	Helyileg	Szisztematikus	Helyileg
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőr	Nincs adat	Nincs adat	888 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	500 mg/m ³	Nincs adat

DNEL (népesség):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Szisztematikus	Helyileg	Szisztematikus	Helyileg
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Orálisan	Nincs adat	Nincs adat	26 mg/kg	Nincs adat
	Bőr	Nincs adat	Nincs adat	319 mg/kg	Nincs adat
	Belégzési út	Nincs adat	Nincs adat	89 mg/m ³	Nincs adat

PNEC:

Azonosítás					
propán-2-ol CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	Szennyvíztisztító telep szennyvíz	2251 mg/l	Friss víz	140,9 mg/l	
	Talaj	28 mg/kg	Tengeri vizek	140,9 mg/l	
	Alkalmi	140,9 mg/l	üledék (édesvíz)	552 mg/kg	
	Orálisan	0,16 g/kg	üledék (tengeri víz)	552 mg/kg	

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A.- Egyéni védőfelszerelés, például egyéni védőfelszerelés

Megelőző intézkedésként a „CE-jelöléssel” ellátott védőruházat használata javasolt. A védőruházatról (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály...) a védőruházat gyártója által biztosított tájékoztatóban talál további információkat. Az itt található utasítások a tiszta termékre vonatkoznak. A hígított termékre vonatkozó útmutatás a hígítás mértékétől, a felhasználástól, az alkalmazási módtól stb. függően változhat. A raktári vészruhany és/vagy szemmosó felszerelési kötelezettség meghatározásakor a vegyi termékek tárolására vonatkozó előírásokat kell figyelembe venni. figyelembe. További információk a 7.1 és 7.2 fejezetekben található


Minden ebben a pontban található információ - a cég tulajdonában lévő védőfelszerelésekre vonatkozó információk hiánya miatt - ajánlásként kezelendő a termékkel végzett munka során felmerülő kockázatok megelőzésére.

B.- Légutak védelme.



- Folytatás a következő oldalon -



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM (Folytatás)



Piktogram	Védőfelszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Megjegyzések
 Kötelező útvédelem légúti	Védő szűrőmaszk gázok és gőzök ellen		EN 405:2002+A1:2010	Ha a motorháztető belsejébe vagy a csatlakozóba kerül Ha a termék rossz szagú vagy ízű, cserélje ki a maszkot. Ha egy szennyező anyag nem rendelkezik egyértelmű figyelmeztető tulajdonságokkal, akkor ajánlott szigetelő berendezések használata.

C.- Speciális kézvédelem.





Piktogram	Védőfelszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Megjegyzések
 Kötelező kézvédelem	Eldobható kesztyű véd az elemektől vegyi anyag (anyag: Lineáris alacsony polietilén sűrűség (LLPDE), idő szűrások: > 480 perc, anyagvastagság: 0,062 mm)		EN 420:2004+A1:2010	Ha bármilyen jel megjelenik, cserélje ki a kesztyűt kár.

Mivel a termék különböző anyagokból áll, a kesztyű tartóssága nem ellenőrizhető előre teljes megbízhatósággal, ezért használat előtt tesztelni kell.



D.- Szem- és arcvédelem.

Piktogram	Védőfelszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Megjegyzések
 Kötelező arcvédő	Panorámás szemüveg folyadék fröccsenése ellen és/vagy forgácsolás		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Naponta tisztítsa és rendszeresen fertőtlenítsa a gyártó ajánlásai szerint. Olyan helyeken ajánlott, ahol fennáll a folyadék fröccsenésének veszélye.

E.- Testvédelem.

Piktogram	Védőfelszerelés	Jelzés	CEN szabványok	Megjegyzések
 Kötelező test védelme	Védőruházat antisztatikus i égésgátló		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Korlátozott tűzvédelem.
 Kötelező lábvédelem	Biztonsági cipő o tulajdonságait antisztatikus és ellenáll a magasnak hőmérséklet		EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011	Cserélje ki, ha bármilyen sérülés jele van cipő.

F.- További vészhelyzeti védelmi intézkedések.

Sürgősségi intézkedések	Normák	Sürgősségi intézkedések	Normák
 Vészzuhany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemöblítő készülék	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A közösségi környezetvédelmi jog értelmében a termék és annak csomagolása nem kerülhet a környezetbe. További információkért lásd a 7.1 szakaszt.

Illékony szerves vegyületek:

A Közlöny követelményeinek megfelelően 2020. évi törvények, tétel 1860, ez a termék a következő tulajdonságokkal rendelkezik:

VOC (tartalom):	50 tömegszázalék
VOC koncentráció 20 °C:	446,89 kg/m ³ (446,89 g/L) 3
Átlagos szénatomszám:	
Átlagos molekulatömeg:	60,1 g/mol

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

* Nincs információ a termék által okozott veszélyekről

- Folytatás a következő oldalon -



9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folytatás)

További részletekért lásd a termék adatlapját. **Fizikai**

megjelenés:

Fizikai állapot 20 °C:	Folyékony
Megjelenés:	Színtelen
Szín:	Színtelen
Szag:	Alkoholos
Szagküszöb:	Nincs adat*
Volatilitás:	
Forráspont légköri nyomáson: Gőznyomás 20 °C:	99 °C 2956 Pa
Gőznyomás 50 °C:	15200,07 Pa (15,2 kPa)
Párolgási sebesség:	Nincs adat *

A termék jellemzői:

Sűrűség 20 °C:	893,8 kg/m ³
Relatív sűrűség 20 °C:	0,85 - 0,95
Dinamikus viszkozitás 20 °C:	1,95 cent
Kinematikai viszkozitás 20 °C:	2,18 mm ² /s
Kinematikai viszkozitás 40 °C:	Nincs adat*
Koncentráció:	Nincs adat*
pH:	5-7
Gőz sűrűsége 20 °C:	Nincs adat*
Megoszlási hányados n-oktanol/víz 20 °C:	Nincs adat*
Oldhatóság vízben 20 °C:	Nincs adat*
Oldhatósági fok: Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat*
Olvaspont/fagyáspont:	Nincs adat*

Éghetőség:

Lobbanáspont:	21 °C
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú): Öngyulladás hőmérséklet: Alsó gyúlékonysági határ:	Nincs adat*
Felső gyulladási határ: A	Határozatlan

részecskék jellemzői: Medián

átmérő megfelelője:	Nem alkalmazható
---------------------	------------------

9.2 Egyéb információ:

A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs adat*
Oxidáló tulajdonságok: Fémekre	Nincs adat*
korrozív anyagok: Égéshő:	Nincs adat*
Aeroszolok – a gyúlékony összetevők teljes százaléká (tömegben):	Nincs adat*

Egyéb biztonsági jellemzők:

Felületi feszültség 20 °C:	Nincs adat*
törésmutató:	Nincs adat*

* Nincs információ a termék által okozott veszélyekről

- Folytatás a következő oldalon -



10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakcióképesség:

A termék a tárolási és tárolási körülmények között nem reakcióképes. Lásd a 7.

10.2 pontot. Kémiai stabilitás:

Tárolási és felhasználási körülmények között kémiailag stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

Nem fordulnak elő, ha a terméket az ajánlásoknak megfelelően tárolják és

10.4 tárolják. Kerülendő feltételek:

Használja és szobahőmérsékleten tárolja.

Lökések és sűrítődások	Érintkezés levegővel	Fűtés	Napfény	Nedvesség
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Gyulladás veszélye	Kerülje a közvetlen befolyás	Nem alkalmazható

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Oxidálószer	Gyúlékony anyagok	Más
Kerülje az erős savakat	Nem alkalmazható	Kerülje a közvetlen befolyás	Nem alkalmazható	Kerülje az erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

A bomlástermékekkel kapcsolatos részletes információkért olvassa el a 10.3, 10.4 és 10.5 fejezeteket. További információkért lásd az 5. részt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nincsenek kísérleti adatok a termék toxikológiai tulajdonságairól.

Egészségügyi veszély:

Ismételt, hosszan tartó expozíció vagy a megállapított foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentrációk esetén az expozíciós úttól függően káros egészségügyi hatások léphetnek fel:

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz lenyelésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.
- Maró/irritáló: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.
- Maró/irritáló: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

C - Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék bőrrel érintkezve nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.
- Szemmel való érintkezés: Szembe kerülve károsít.

D-CMR hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék a fent említett hatások miatt veszélyesnek minősített anyagokat nem tartalmaz. További információkért lásd a 3. részt.
IARC: propán-2-ol (3)
- Genetikai hibákat okozhat: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.
- Károsíthatja a termékenységet: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

E- Szenzibilizáló hatások:

- Légzőszervi: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz érzékenyítő hatások miatt veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.
- Bőrön keresztül: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

- Folytatás a következő oldalon -



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (Folytatás)

F- Célszervi toxicitás (STOT) expozíciós ideje:

A nagy dózisoknak való kitettség negatívan befolyásolhatja az idegrendszert, fejfájást, émelygést, szédülést, hányingert, hányást, a mentális tisztaság hiányát, és súlyos esetekben eszméletvesztést okozhat.

G- Célszervi toxicitás (STOT), ismétlődő expozíció:

- Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

H- Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz veszélyesnek minősített anyagokat. További információkért lásd a 3. részt.

Egyéb információ:

Nincs adat

Részletes toxikológiai információk az anyagokról:

Azonosítás	Akut toxicitás		Írja be
	LD50 szájon át	5280 mg/kg	
propán-2-ol	LD50 dermális	12800 mg/kg	Patkány
CAS: 67-63-0	LC50 belélegzés	72,6 mg/l (4 óra)	Patkány
EK: 200-661-7			

Becsült akut toxicitás (ATE keverék):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású összetevők
Orálisan	> 2000 mg/kg (számítási módszer)	Nem alkalmazható
Bőr	> 2000 mg/kg (számítási módszer)	Nem alkalmazható
Belégzési út	> 20 mg/L (4 óra) (Számítási módszer)	Nem alkalmazható

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk:

Tulajdonságok, amelyek megzavarják az endokrin rendszer működését

A termék endokrin zavaró tulajdonságai miatt nem felel meg a kritériumoknak. **Egyéb információ**

Nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magának a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságairól nincsenek kísérleti adatok

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás:

- Folytatás a következő oldalon -



12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)

Azonosítás	Koncentráció		Írja be	Írja be
propán-2-ol	LC50	9640 mg/L (96 óra)	Pimephales promelas	Hal
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/l (48 óra)	Daphnia magna	Rákfélék
EK: 200-661-7	EC50	1000 mg/l (72 óra)	Scenedesmus subspicatus	Hínár

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Azonosítás	Lebonthatóság		Biológiailag lebomló	
propán-2-ol	BOD5	1,19 g O2/óra	Koncentráció	100 mg/l
CAS: 67-63-0	TÓKEHAL	2,23 g O2/óra	Időszak	14 nap
EK: 200-661-7	BOD5/KOI	0,53	% biológiailag lebomló	86%

12.3 Bioakkumulációs potenciál:

Azonosítás	Bioakkumulációs potenciál	
propán-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	POW Log	0,05
EK: 200-661-7	Potenciális	Rövid

12.4 Mobilitás a talajban:

Azonosítás	Felszívódás/deszorpció		Változékonyság	
propán-2-ol	Takaró	1,5	Henry állandó	8,207E-1 Pa m ³ /mol
CAS: 67-63-0	Következtetések	Nagyon magas	Száraz talaj	Igen
EK: 200-661-7	Feszültség felületés	2,24E-2 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Igen

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék

nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

A termék endokrin zavaró tulajdonságai miatt nem felel meg a kritériumoknak.

12.7 Egyéb káros hatások: Nincs

megadva

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkehelyezési módszerek:

Hulladéktípus (1357/2014/EU bizottsági rendelet):

HP3 Tűzveszélyes, HP5 Célszervi toxicitás (STOT) vagy aspirációs veszély, HP4 Irritatív - irritálja a bőrt és szemkárosodást okoz

Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés):

Az 1. és 2. melléklet (2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv) és a HL rendelet szerint a hulladék értékelésére és ártalmatlanítására jogosult szakosodott ártalmatlanító cégnek kell átadni. 2021-es tétel 779. A 15 01 (2014/955/EU) kód szerint, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezik a termékkel, úgy azt a termékkel azonos módon kell kezelni. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kell kezelni. Vízfolyásokba engedése nem javasolt. Lásd a 6.2 szakaszt.

Hulladékgazdálkodási rendelkezések:

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletével összhangban a hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy nemzeti rendelkezések elfogadásra kerültek.

Közösségi jog: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU bizottsági rendelet Nemzeti jog:

2013. június 13-i törvény a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezeléséről (konsolidált szöveg: 2021. évi Jogtudományi Közlöny, 1114. tétel). 2012. december 14-i törvény a hulladékról (azaz Jogi Lap 2021, 779. tétel).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Veszélyes áruk földi szállítása: Az ADR 2021 és a RID 2021 követelményeinek megfelelően:

- Folytatás a következő oldalon -



14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK (Folytatás)



14.1 UN-szám vagy szám azonosító azonosító:	UN1987
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:	ALCOHOLS INO (propán-2-ol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Matricák:	3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	NEM
14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések:	274, 601, 640D
Alagútkorlátozási kód:	D/E
Fizikai tulajdonságok	lásd a 9. részt
kémiai:	
Korlátozott mennyiség:	1 liter
14.7. Tengeri szállítás, ömlesztett, az IMO-eszközök szerint:	Nincs adat

Veszélyes áruk tengeri szállítása: Az IMDG

39-18 követelményeinek megfelelően:



14.1 UN-szám vagy szám azonosító azonosító:	UN1987
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:	ALCOHOLS INO (propán-2-ol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Matricák:	3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Tengerszennyezés:	NEM
14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések	
Különleges rendelkezések:	274
EmS kódok:	F.E., S.D
Fizikai tulajdonságok	lásd a 9. részt
kémiai:	
Korlátozott mennyiség:	1 liter
Szegregációs csoport:	Nincs adat
14.7. Tengeri szállítás, ömlesztett, az IMO-eszközök szerint:	Nincs adat

Veszélyes áruk légi szállítása: Az IATA/ICAO

2021 követelményeinek megfelelően:



14.1 UN-szám vagy szám azonosító azonosító:	UN1987
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név:	AKOHOLMOK, NOS (propán-2-ol)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Matricák:	3
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	NEM
14.6 A felhasználókat érintő különleges óvintézkedések	
Fizikai tulajdonságok	lásd a 9. részt
kémiai:	
14.7. Tengeri szállítás, ömlesztett, az IMO-eszközök szerint:	Nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások: Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet alapján engedélyezésre váró anyagok: Nincs adat

- Folytatás a következő oldalon -



15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK (Folytatás)

A REACH XIV. mellékletében (engedélyezési lista) szereplő anyagok és lejáratási idő: Nincs adat
1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: Nincs adat
95. cikk, AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE: propán-2-ol (1., 2., 4. csoport) 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról adat **Seveso III:**

Szakasz	Leírás	követelményeknek tekintetében fogadások o megnövekedett kockázat	követelményeknek tekintetében fogadások egy nagy kockázat
P5c	GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK	5000	50000

Egyes veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és felhasználására vonatkozó korlátozások (REACH XVII. melléklet stb.):

Nem használhatók a következőkben:

- dekorációs termékek, amelyek fény- vagy színhatások létrehozására szolgálnak különböző fázisokkal, pl. dekorlámpákban és hamutartókban,
- trükkök és viccek,
- egy vagy több játékosnak szánt játékok vagy az ilyenként való használatra szánt cikkek, akár dekorációs célokra is.

Az emberek vagy a környezet védelmével kapcsolatos egyedi rendelkezések:

Javasoljuk, hogy a biztonsági adatlapon összegyűjtött információkat előzetes adatként használja fel a helyi veszélyértékeléshez, hogy megtegye a szükséges lépéseket a termék kezelésével, használatával, tárolásával és ártalmatlanításával kapcsolatos kockázatok megelőzése érdekében.

Egyéb receptek:

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK (Folytatás)**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet és a bizottsági rendelet hatályon kívül helyezéséről 1488/94, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK bizottsági irányelvek

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 a rendelet módosításáról (EK)) 1907/2006 sz

2011. február 25-i törvény a vegyi anyagokról és keverékekről (konszolidált szöveg: Journal of Laws 2020, 2289. tétel)

A gazdasági, munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2003. augusztus 28-i közleménye a munkaügyi és szociálpolitikai miniszter általános munkavédelmi előírásokról szóló rendelete egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny 2003, 169. sz., 1650. tétel, módosított)

Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők vizsgálatáról és méréséről (Jogi Közlöny 33. sz., 2011. évi 166. pont)

2012. december 14-i törvény a hulladékról (azaz Jogi Lap 2021, 779. tétel).

2015. október 9-i törvény a biocid termékekről (azaz Journal of Laws, 2021, 24. tétel).

A Bizottság 2000/39/EK irányelve (2000. június 8.) a munkavállalók egészségének és biztonságának kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EGK tanácsi irányelv végrehajtása során a külső tényezőknek való kitettség indikatív határértékeinek első listájának létrehozásáról munkahelyi vegyi anyagokkal kapcsolat.

A Bizottság 2006. február 7-i 2006/15/EK irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása céljából az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról, valamint a 91/322/EGK és a 2000/39/EK irányelv módosításáról. A Bizottság 2009. december 17-i 2009/161/EU irányelve a foglalkozási expozíciós indikatív értékek harmadik listájának létrehozásáról a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtása céljából és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról.

Az Egészségügyi Miniszter 2012. június 11-i rendelete azon veszélyes anyagok és veszélyes keverékek kategóriáiról, amelyek csomagolása gyermekeket nehezítő záróelemekkel és tapintható veszélyjelzéssel van ellátva (konszolidált szöveg: Journal of Laws 2014, 0. sz., 1604. tétel) (hatályon kívülinek elismerve)

A gazdasági miniszter 2005. december 21-i rendelete az egyéni védőeszközök alapvető követelményeiről (Hivatalos Közlöny 2005. évi 259. sz. 2173. tétel).

2011. augusztus 19-i törvény a veszélyes áruk szállításáról (konszolidált szöveg: 2021. évi Jogtudományi Közlöny, 0. szám, 756. tétel).

A kormány 2013. május 22-i nyilatkozata a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) C. mellékletét képező Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállítási Szabályzata (RID) módosításainak hatálybalépéséről, amelyet Bernben készítettek 1980. május 9. . (Jogi Közlöny 2013, 840. tétel).

A gazdasági miniszter 2013. október 10-i rendelete az 1907/2006 rendelet XVII. mellékletében meghatározott korlátozások alkalmazásáról (konszolidált szöveg: Jogtudományi Közlöny 2018, 1865. tétel)

2013. június 13-i törvény a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezeléséről (konszolidált szöveg: 2021. évi Jogtudományi Közlöny, 1114. tétel). A gazdasági miniszter 2013. január 29-i rendelete a veszélyes vagy veszélyes anyagok és keverékek gyártására, kereskedelmére vagy felhasználására, valamint az ilyen anyagokat vagy keverékeket tartalmazó termékek forgalomba hozatalára vagy felhasználására vonatkozó korlátozásokról (konszolidált szöveg: Journal of Laws of 2019, No. 0, item 1226)

Az Európai Parlament és a Tanács 2019/1148/EU rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról és a 98/2001/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről 13 .

A környezetvédelmi miniszter 2014. december 9-i rendelete a hulladékkatalógusra vonatkozóan (Jogi Közlöny 2014, 0. sz., 1923. tétel) (hatályon kívül helyezett).

A kormány 2019. február 18-i nyilatkozata a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) A. és B. melléklete módosításainak hatálybalépéséről, kelt Genfben, 1957. szeptember 30-án (Jogi Közlöny 2019, 769. tétel)

2015. május 15-i törvény az ózonreget lebontó anyagokról és egyes fluortartalmú üvegházhatású gázokról (konszolidált szöveg: Journal of Laws of 2020, item 2065)

Az egészségügyi miniszter 2004. december 30-i rendelete a munkahelyi kémiai tényezők jelenlétével összefüggő munkahelyi egészségvédelemről és biztonságról (konszolidált szöveg: Jogtudományi Közlöny 2016. 0. sz., 1488. tétel)

A kábítószer-függőség elleni küzdelemről szóló, 2005. július 29-i törvény (konszolidált szöveg: 2020. évi Jogi Közlöny, 2050. tétel)

Az egészségügyi miniszter 2012. július 24-i rendelete a munkakörnyezetben rákkeltő vagy mutagén hatású vegyi anyagokról, ezek keverékeiről, tényezőiről vagy technológiai folyamatairól (konszolidált szöveg: Jogtudományi Közlöny 2016, 0. szám, 1117. tétel, módosított) .

A család-, munka- és szociálpolitikai miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre ártalmas tényezők legnagyobb megengedett koncentrációjáról és intenzitásáról (Hivatalos Közlöny 2018. évi 1286. pont, módosított)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról a mosó- és tisztítószerkekről annak III. és VII. mellékletének kiigazítása érdekében

A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerkekről szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról az említett rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítása érdekében (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés)

Az Európai Parlament és a Tanács 1336/2008/EK rendelete (2008. december 16.) a 648/2004/EK rendeletnek az anyagok osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez történő hozzáigazítása érdekében történő módosításáról és keverékek (HL EU L 354., 2008. december 31.)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

- Folytatás a következő oldalon -



16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapokra vonatkozó előírások:

Ez a biztonsági adatlap a II. MELLÉKLET - Útmutató biztonsági adatlapok készítői számára az 1907/2006/EK rendelethez ((EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE) szerint készült.

Kockázatkezelést érintő változások az előző biztonsági adatlaphoz képest: A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE A 2. szakaszban említett rendelet szövegei:

H319: Szemizgató hatású.

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat. H225:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

A 3. szakaszban említett rendelet szövegei:

A megadott kifejezések nem vonatkoznak magára a termékre, csak tájékoztató jellegűek, és a 3. fejezetben szereplő egyes összetevőkre vonatkoznak.

1272/2008 (CLP) rendelet:

Eye Irrit. 2: H319 - Szemizgató hatású. Nagyozolás. Liq. 2:

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

STOT SE 3: H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Osztályozási folyamat:

Eye Irrit. 2: STOT SE számítási módszer 3:

Lángszámítási módszer. Liq. 2.: Számítási módszer (2.6.4.3.)

Tipp a személyzet képzéséhez:

Javasoljuk, hogy a terméket kezelő személyzet alapvető munkavédelmi oktatásban részesüljön, hogy megkönnyítse a biztonsági adatlap és a termékcímke megértését és értelmezését.

Főbb irodalmi források:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

A szövegben használt rövidítések:

osztályok. szállítás: Szállítói besorolás

ADR: Veszélyes áruk közúti szállításáról szóló nemzetközi egyezmény IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi kódexe

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség ICAO: Nemzetközi

Polgári Repülési Szervezet COD: Chemical Oxygen Demand (COD)

BOD: Biokémiai oxigénigény (BODn) 5 nap alatt BCF:

biokoncentrációs tényező

Log POW: az oktanol/víz megoszlási hányados logaritmus TLV:

legnagyobb megengedett koncentráció

TEL: legnagyobb megengedett átmeneti koncentráció

EC50: effektív koncentráció (az összetevő azon koncentrációja, amelynél az élőlények 50%-a fejt ki hatását egy adott időtartamon belül) LD50: medián halálos dózis

LC50: medián halálos koncentráció

EC50: medián effektív koncentráció

PBT: mérgező anyagok bioakkumulációs képessége

vPvB: nagyon magas mérgező anyagok bioakkumulációs képessége

IWO: egyéni védőfelszerelés

STP: szennyvíztisztító telepek

Henry: egy adott komponens oldhatósága az oldatban attól függően, hogy ennek a komponensnek az oldat felett mekkora parciális

nyomása van EC: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EINECS: Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: A bejelentett vegyi anyagok európai listája CEN: Európai Szabványügyi Bizottság STOT: célszervi toxicitás

Takaró: szerves széntartalomra normalizált megoszlási hányados, meghatározza a szerves anyagok talajfelszívódásának mértékét

DNEL: származtatott hatásmentes expozíciós szint PNEC: becsült

hatásmentes koncentráció BDO: regisztrációs szám a

hulladékadatbázisból

UFI: Egyedi aktív űrlapazonosító IARC: Nemzetközi

Rákkutató Ügynökség

Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő információk forrásokon és műszaki ismereteken, valamint európai és nemzeti szinten alkalmazandó jogszabályokon alapulnak, és pontosságuk nem garantálható teljes mértékben. Ez az információ nem tekinthető a termék tulajdonságainak garanciájának, mivel ez csak a biztonsági követelmények leírása. A termék felhasználóinak munkamódszerei és körülményei tudtukon és ellenőrzésünkön kívül esnek, és a felhasználó felelőssége, hogy megfelelő intézkedéseket tegyen a vegyi termékek kezelésére, tárolására, felhasználására és ártalmatlanítására vonatkozó törvényi előírásoknak való megfelelés érdekében. A jelen Biztonsági adatlapon szereplő információk csak az adott termékre vonatkoznak, amelyet nem szabad az ott meghatározottaktól eltérő célokra használni.

- A biztonsági adatlap vége -