

Biztonsági adatlap

1907/2006 számú EK szabályozás (REACH) és az 1272/2008/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Hatásos Lefolyótisztító és duguláselhárító**

1.2. A anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Elsősorban felületek zsírtalanítására, tisztítására használható lúgos keverék.
Ellenjavallt felhasználás nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: ProgressKémia Kft.
4400 Nyíregyháza, Kinizsi utca 6.
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: progresskemia@gmail.com

Forgalmazó: NATASKO Kkt.
4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11
Telefonszám: 06 20 981 6360
A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:
hospital.visitor@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel: 06-1/476-6400; 06-1/476-6464. Éjjel-nappal hívható zöld szám: 06-80/201-199
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:



Veszély

Egészségi veszély: Bőrmarás 1A. kategória
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Fizikai veszély: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória
 H290 Fémekre korrozív hatású lehet

2.2. Címkézési elemek:

Összetevők (veszélyes anyagok): Nátrium-hidroxid 30-40 %, Alkilpoliglükózid 10-15 %, Alkilglükózid < 10 %, Foszfonsav-nátriumsó 1-5 %

 Veszély	H és P mondatok: H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H290 Fémekre korrozív hatású lehet. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P260 A köd/gőzök/permet belégzése tilos! P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező . P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése: Veszélyes hulladékként. Foglalkozásszerű felhasználók részére! Használat előtt figyelmesen olvassa végig a biztonsági adatlapot!
--	--

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismert. A biztonsági adatlap 11. és 12. pontja tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: A termék nem anyag

3.2. Keverékek:

CAS szám	EC szám/ REACH szám	Megnevezés	Koncentráció	Kategória, H-mondat
1310-73-2	215-185-5 / 01-2119457892-27-0008	Nátrium-hidroxid	30-40 %	Skin Corr.1, H314, Met Corr.1, H290
68515-73-1	500-220-1	Alkilpoliglükózid	10-15 %	Eye Dam.1, H318 *
125590-73-0	414-420-0	Alkilglükózid	< 10 %	Eye Dam.1, H318
37971-36-1	253-733-5	Foszfonsav-nátriumsó	1-5 %	Met Corr.1, H290, Eye Irrit2, H319*

*: Nem osztályozott anyag az 1272/2008/EK VI. mellékletében, gyártói besorolás.

Egyéb nem veszélyes összetevők vagy koncentrációjuk nem éri el a besorolási értéket. Amennyiben nem jelenik meg a REACH regisztrációs szám, az anyag vagy nem regisztráció-köteles, vagy nem éri el a regisztráció kötelességet jelentő mennyiséget, vagy még nem érkezett el a regisztráció-kötelesség határideje. A veszélyes összetevők kockázataira utaló R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét az adatlap 16. pontja tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőn nyugalomba kell helyezni, és azonnal orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt, azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás. Az esetleg keletkezett kimaródásokat steril kötszerrel fedni (égéskötés használata tilos!), és szakorvosnak megmutatni.

Szembe jutás esetén: Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell irányítani.

Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni és azonnal orvosi kezelés szükséges. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehüléstől óvni kell.

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

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájban és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés esetén a szájüreget vízzel alaposan ki kell öblíteni, kevés vizet kell itatni. Hánytatni nem szabad. A sérültet a lehüléstől óvni kell. A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját segíteni kell.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

Nem tűzveszélyes és nem éghető termék

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: Tűz esetén valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Hő hatására mérgező gázok szabadulnak fel (szén oxidok, nitrózus gázok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az edényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel való hűtés javasolt. Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

6. * SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerülni kell a termék szemmel és bőrrel való érintkezését.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

Légzésvédelem: Vészhelyzet vagy elégtelen szellőzés esetén egyéni légzésvédő (gázálarc B-2, vagy A-2 - B-2 jelű szűrőbetéttel).

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A tömény keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni. Meg kell akadályozni, hogy a termék savakkal érintkezzen. A kiömlött vizes oldatot gáttal kell körülvenni, le kell szivattyúzni, és zárt tartályban elszállítani. A maradékot felszívóképes inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban elszállítani. Az átmedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat- sok vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkat lásd az 1. pontban. A személyi védőfelszerelésre az információk a 8. pontban, a hulladékkezelés a 13. pontban található.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni. Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését. Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani. Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, savaktól, élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tárolásnál és telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltakat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Alkotórészek munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK-értékei (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Az anyag megnevezése	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)
Nátrium-hidroxid	2	2

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiénias szabályokat be kell tartani. A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény erős maró hatására. Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését.

Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt.

Ipari mennyiség esetén vészzuhany felszerelése és szemöblítő készülék készenlétben tartása indokolt.

A dolgozók viseljenek a maró hatásnak ellenálló, a terméket át nem eresztő védőruhát, védőkesztyűt, védőlábbelit, védőszemüveget/arcvédőt, szükség esetén az oldat gőzeinek belégzése ellen védelmet nyújtó egyéni légzésvédőt.

A termékkel, ill. oldatával szennyezett ruházatban munkát végezni tilos!
Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Megjelenési forma (halmazállapot):	sűrűn folyó folyadék
Szín:	vörösesbarna
Szag:	termékre jellemző, tenzid szagú
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH érték:	12,5 (10 g/l-es oldat 20 °C-on)
Olvadáspont:	nincs adat
Fagyáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Megoszlási hányados:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határok:	
Felső robbanási határ:	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Oldószer tartalom (szerves):	nincs adat
Gyulladásí határérték:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Habzási tulajdonság:	jól habzik
Relatív sűrűség:	kb. 1,4 g/cm ³ (20 °C-on)
Oldhatóság:	vízzel korlátlan mértékben elegyedik
Öngyulladásí hőmérséklet:	a keverék önmagától nem gyullad
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

10.1. Reakciókészség:

Savakkal, savtartalmú tisztítószerakkal ne kerüljön érintkezésbe.

10.2. Kémiai stabilitás:

Kerülje a hevítést, melegítést, erős napfényt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal, savtartalmú tisztítószerakkal reakcióba léphet.

10.4. Kerülendő körülmények:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett fagymentes helyen, savaktól, elkülönítve kell tárolni. Javasolt tárolási hőmérséklet 5-20 °C.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerülje a savakkal, savtartalmú tisztítószerrel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén oxidok, nitrozus gázok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Akut toxicitás:	LD50 40 mg/kg	Egér, orális
-----------------	---------------	--------------

Adatok az *Alkilpoliglükózid* alapanyagra:

Akut toxicitás:	LD50> 5000 mg/kg	Patkány, orális
-----------------	------------------	-----------------

Adatok az *Alkilglükózid* alapanyagra:

Akut toxicitás:	LD50> 2000 mg/kg	Patkány, orális
	LD50> 2000 mg/kg	Nyúl, bőrön át

Adatok a *Foszfonsav-nátriumsó* alapanyagra:

Akut toxicitás:	LD50> 6500 mg/kg	Nőstény patkány, orális
	LD50> 4000 mg/kg	Nőstény patkány, bőrön át
	LC50> 3000 mg/m3	Belégzés esetén

11.2. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Bőr: Hosszan tartó behatás során irritáció léphet fel.

Szem: Szembe kerülve komoly szemkárosodás léphet fel.

Lenyelés: A szájbán, torokban, gyomorban marásos sérülést okozhat.

Belégzés: Hosszan tartó, zárt térben való belégzése esetén irritálja a légutakat.

11.3. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj.

Bőr: Bőrpír, vörösség, égő érzés. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marások.

Lenyelés: Hasi fájdalom, felmaródások a szájbán és a torokban, égőérzés a torokban és a mellkasban, hányinger, hányás, súlyos esetben sokk vagy ájulás.

11.4. Rövid és hosszú távú expozícióból származó hatások, krónikus hatások:

A keverékre nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás:

A keverékre nincs adat. A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását.

Adatok a *Nátrium-hidroxid* alapanyagra:

Halakra:	LC50/48h: 189 mg/l (Leuciscus idus)
	LC0/48h: 157 mg/l (Leuciscus idus)
	LC100/48h: 213 mg/l (Leuciscus idus)

Vízi gerinctelenekre:	LC50/30h: 1000 mg/l (Daphnia magna)
	EC50/48h: 40,4 mg/l (Daphnia magna)

Adatok az *Alkilpoliglükózid* alapanyagra:

Halakra:	LC50/96h: 100-500 mg/l (Leuciscus idus)
----------	---

KOI 1210 mg/g

Adatok az *Alkilglükózid* alapanyagra:

Halakra: LC50/96h:> 310 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Vízi gerinctelenekre: EC50/48h:> 100 mg/l (Daphnia magna)
Vízi növényekre: EC50/72h:> 100 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Vízi baktériumokra: EC50/4h:> 350 mg/l (Nitrifikáló baktériumok)

Adatok a *Foszfonsav-nátriumsó* alapanyagra:

Vízi baktériumokra: EC0/30min:> 2500 mg/l (photobac.phosphor)
Vízi növényekre: EC50/72h: 140 mg/l (Secenedesmus subspicatus)
Vízi gerinctelenekre: EC50/24h: 265 mg/l (Daphnia magna)
Halakra: LC0/72h:>= 2000 mg/l (Leuciscus idus)
LC0/48h: 3440 mg/l (Salmo gardneri)
LC50/48h:> 500 mg/l (Leuciscus idus)
NOEC 14 nap>= 1042 mg/l (Brachydanio rerio)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre nincs adat. A keverékben található felületaktív anyagok megfelelnek a rendeletben – 648/2004/EK – előírt biológiai lebonthatóságnak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre nincs adat. A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknél, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítóknak zavarok léphetnek fel.

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

A keverékre nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

A keverékre nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A keverék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, kezelésükre a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd 15. pont). Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcatornába juttatni.

A termékre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 06 02 04* (Nátrium- és kálium-hidroxid).

Használati oldatára vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 07 06 01* (vizes mosófolyadékok és anyalúgok).

A használt göngyölegre vonatkozó hulladék-kód: EWC-kód 15 01 10* (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék).

14. * SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

UN-szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Az áru megnevezése: Maró, lúgos, szervesetlen folyékony anyag M.N.N. (nátrium-hidroxidot tartalmaz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás mindig álló helyzetben, biztonságos, zárt tartályokban történjen. Biztonságos kezelésre információk 6, 8, pont.

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:

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az EURÓPAI PARLAMENT és TANÁCS 2006. december 18.-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1488/94/EK irányelv 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.

CLP: 1272/2008/EK RENDELETE 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.

2015/830 (V. 28.) EU Bizottság rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai.

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól.

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelmének szabályairól.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékre nem készült biztonsági értékelés.

16. * SZAKASZ: Egyéb információk

a) A biztonsági adatlap előző változathoz képest való módosítása:

1.1. verzió: Adatok pontosítása

b) A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:

Veszélyességi osztályok rövidítései:

Skin Corr. Bőrmarás

Eye Irrit. Súlyos szemirritáció

Eye Dam. Súlyos szemkárosodást okozhat

Met Corr. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek

(A rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek)

CAS szám: A Chemical Abstracts Service jegyzékben szereplő szám.

EC szám: Az EINECS, ELINCS és NLP számok.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

CK-érték: Megengedett csúcs koncentráció.

LD 50: 50%-os halálozási rátához tartozó koncentráció.

EC 50: Hatásos koncentráció.

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

Nincs ide vonatkozó adat.

d) Keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták:

A termék keverék. Osztályozása az 1272/2008/EK rendelet 1. melléklete alapján történt.

e) A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H319 Súlyos szemirritációt okoz

f) Olyan javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: