

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és minden módosításai alapján.

Elkészítés: 2017.06.27.

Verziószám: 1.00

Az adatlapban használt és az adott pontban nem definiált rövidítések és betűszók magyarázata a 16. szakaszban kerülnek ismertetésre.

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

1.1. Termékazonosító

DRIVEMAX LONG LIFE G12
koncentrált hűtőfolyadék

Termékkódok: DRIV G12 1L, DRIV G12 5L, DRIV G12 20L,
DRIV G12 200L

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Fagyást gátló hűtőfolyadékként autóiipari hűtőrendszerekhez.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Autonet Import Magyarország Kft.
2120 Dunakeszi, Pallag u. 43.
Telefon: +36 27 548 245

Gyártó:
Anca Zvirid
Telefon: 0723 273 816
Email: office@laborexromania.ro

1.4. Sürgősségi telefonszám

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefonszáma: 06 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint besorolt veszélyes keverék.

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelés) károsíthatja a veséket.

2.2. Címkézési elemek

A termék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint címkézendő.

Veszélyt jelző piktogramok: GHS07 GHS08



Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondatok: H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelés) károsíthatja a veséket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P361+P352 HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Lemosás bő vízzel és szappannal.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P301+P330 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a mindenkori aktuális helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete alapján a keverék nem tartalmaz:

- PBT anyagokat
- vPvB anyagokat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Összetevők	%	Nemzetközi vegyi anyag-azonosítás	Indexszám (1272/2008/EK VI. melléklet 3. rész 3.1 táblázat)	REACH regisztrációs szám	EK-szám	CAS-szám	Gyártói besorolás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint	
							Veszélyességi osztály és kategória	Egészségi veszély
Etilén-glikol	30-50	ethanediol; ethylene glycol	603-027-00-1	01-21194568160-28-0004	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4	H302
							STOT RE 2	H373

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén: Az érintett személyt vezessük ki a friss levegőre, helyezük kényelmes pozícióba és lazítsunk a ruházon a légzés megkönnyítése érdekében. Légzési nehézségek esetén kérjük képzett elsősegély-nyújtó vagy orvos segítségét.

Bőrrel való érintkezés: Az érintett személyt távolítsuk el az incidens területéről. Azonnal vegyük le a szennyezett ruhadarabokat és lábbeliket. Mossuk meg az érintett testrészeket szappannal és vízzel, öblítsünk bő vízzel. Irritáció fellépésénél és fennmaradásánál kérjen orvosi ellátást. A ruhát és lábbelít mossa ki újravétel előtt.

Szembe kerülés esetén: A szemeket hosszú percekig gondosan mossuk bő vízzel, vagy használjunk szem-zuhanyt, ha elérhető. Távolítsuk el a kontaktlencsét (amennyiben a személy visel) és folytassuk a szem öblítését. Kérjük elsősegély-nyújtó vagy orvos segítségét.

Lenyelés esetén: A keverék lenyelés esetén káros. 300mg/testsúly kilogramm lenyelése esetén metabolikus acidózist, veseelégtelenséget és központi idegrendszeri károsodást okozhat. Bő vízzel mossuk ki a száját. Ne kezdeményezzünk hánytatást. Azonnal kérjünk (szak) orvosi ellátást és hívjuk az 1.4 pontban írt Sürgősségi telefonszámot.

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

Belélegzés esetén: Álmoság, félrebeszélés, részegséghez hasonló tünetek, tartósabb expozíció központi idegrendszeri zavarokat, szédülést és hányingert idézhet elő.

Szembe kerülés esetén: Irritációt okoz.

Bőrrel való érintkezés: Irritációt okoz.

Lenyelés esetén: Metabolikus acidózis, vesekárosodás. A halálos dózis adagja 1.4ml/testsúly kg.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetek szerinti kezelés és támogató terápia. A következő tünetek esetén szakorvosi- vagy kórházi ellátás szükséges: vörös elszíneződés a bőrön, duzzadt bőrfelület, állandó szemirritáció, lenyelés esetén.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyagok: szén-dioxid, alkohol-álló hab, száraz oltóanyag

Alkalmatlan oltóanyag: víz/vízpermet; habzást okozhat

5.2. Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek

Magas hőmérsékletnek vagy nyílt lángnak kitéve gyúlékony. Tűz által keletkezett hő hatására gyúlékony gőzök szabadulhatnak fel, amelyek nehezebbek a levegőnél és zárt helyiségben akkumulálódnak. E gőzök levegővel keveredve robbanékony elegyet alkothatnak. Mérgező gázok, szén-dioxid és irritáló gőzök szabadulhatnak fel az égés során. 500°C felett acetaldehid keletkezik bomlásterméként.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ajánlott tűzoltó felszerelés (szabványnak megfelelő, pl. MSZ EN 469:2014): légző apparátus (önellátó egység), tűzálló védőruházat és védőfelszerelés (tűzoltó sisak, kabát, nadrág, bakancs és kesztyű). A keletkező szennyezett oltófolyadékot nem szabad a csatornába engedni, össze kell gyűjteni és a helyi előírások szerint kezelni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az incidens kezelésére nem képzett személyzet eltávolítása a területről. Az elszabadult kontrollálatlan keverék bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezése kerülendő. Ha mégis nem képzett személy kényszerül beavatkozást kezdeményezni, a következő védőfelszerelés viselendő: megfelelő légzésvédő, vegyszer rezisztens védőkesztyű és védőszemüveg / arcmaszk. A kiömlött keverékre ne lépjen senki, meg kell gátolni a széthordását és az elcsúszás veszélyét. Szüntessünk meg minden gyújtó- / szikraforrást. Gondoskodjunk szellőztetésről.

A sürgősségi ellátó személy képzése szerint járjon el. A már fent említett védőfelszerelések használata szükséges, nagyobb volumenű szennyeződés esetén ajánlott továbbá vegyszerálló ruházat viselése.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék edényei jól szellőző helyen, lefolyótól és csatornától távol, hőtől védve tárolandó. Esetleges szivárgás vagy az edényből véletlen esemény következtében kijutó folyadék károsága miatt erre alkalmas folyadékgyűjtő tároló tálcák alkalmazása ajánlott.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezett terület rövid időn belüli elszigetelése szükséges valamint, a talajba vagy csatornába jutás esélyének azonnali kiküszöbölése. Homok, föld vagy más nedvszívó anyag (ne használjon éghető anyagokat, mint például: fűrészpor) gyors alkalmazása a folyadék felszívására és terjedésének megállítására, kisebb gátak építésével. A szennyeződés összegyűjtése erre alkalmas zárt edényben. Az összegyűjtés után a területet mossuk fel vízzel és biológiailag lebomló tisztítószerrel (továbbra is kerüljük a talajba/csatornába jutást). A szennyeződést tartalmazó vizet szennyvízként kell kezelni. A szennyeződést tartalmazó edények kezelése az erre meghozott nemzeti előírásoknak megfelelően történjen. Az adott telephely mindenkor munkavédelmi szabályzata szerinti eljárás figyelembe vétele alapvető.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció elleni védekezés és egyéni védelemmel kapcsolatos információkat az adatlap 8. szakaszából kérem, ismerje meg. Az ártalmatlanítási szempontokat és a hulladék kezelésével kapcsolatos további információkat a 13. szakaszból ismerje meg.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Nyílt láng használata és a dohányzás tilos a termék edényeinek kezelése közben. Vigyázzunk az edények épségére. A kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, ajánlatos a helység megfelelő szellőzéséről gondoskodni.

A higiénia megőrzése érdekében használjunk védőfelszerelést. A kezelés közben ételt, italt ne fogyasszunk. A kezelés befejeztével mossunk kezet szappannal és bő vízzel. A szennyezett ruházatot a kezelés területén tisztítsuk ki legkésőbb annak újra viselése előtt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A keverék mindig a zárt gyári csomagolásban tartandó fedett, hűvös, száraz és jól szellőző helyiségben, hőtől és nedvességtől távol, mindig légköri nyomáson. Tartsuk be a címkén található előírásokat. Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó. Az ajánlott tárolási hőmérséklet 15 és 30°C között legyen (semmilyen körülmények között ne haladja meg a +40°C-ot). Az üres edények kezelése és tárolása azonos módon történjen, az esetleges maradványok veszélyessége miatt (gőzök). Kerüljük az üres, bontott és bontatlan edények kitétségét az alábbi összeférhetlen anyagokkal/keverékekkel: oxidálószeres és erős savak. Esetleges szivárgás vagy az edényből véletlen esemény következtében kijutó folyadék károssága miatt erre alkalmas folyadékgyűjtő tároló tálcák alkalmazása ajánlott.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az adatlap 1.2 pontjában feltüntetett felhasználások.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 1. számú melléklet a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez alapján a keverékben előforduló anyag munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg jellemző tulajdonságai:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK- érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Etilén-glikol	HOCH ₂ CH ₂ OH	107-21-1	52	104	b, i	EU1

Magyarázat:

- *ÁK: megengedett átlagos koncentráció; a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást*
- *CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség); a légszennyező anyagnak egy műszakon belül, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)*
- *b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe*
- *i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)*
- *EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték*

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 2. számú melléklete szerint az összetevőkre nem áll rendelkezésre adat a foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós mutatók és hatásmutatók megengedhető határértékeire vonatkozóan.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki ellenőrzés: Az 1.2 pontban leírt felhasználással (felhasználásokkal) járó expozíció elleni megfelelő - az adatlap 7. szakaszában már részletesen ismertetett – védekező intézkedések és utasítások teljesülésének ellenőrzése érdekében a telephelyen rendszeres munkavédelmi és műszaki ellenőrzési eljárást kell lefolytatni. Normál használat esetén nem szükséges, de erősen ajánlott alkalmazni megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a légszennyezést, a füst/gáz/gőz és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőztetés és/vagy a megengedett határértékek feletti koncentráció mérése esetén légzésvédelem szükséges.

Egyéni óvintézkedések – védőeszközök: A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés alapján történjen. A védőeszközök gyártóival/beszállítóival minden esetben konzultáljon a specifikus felhasználások esetében, a típus megfelelőségével kapcsolatban.

Szem-/arcvédelem: Ha előfordul permet és/vagy fröccsenés veszélye, szabványnak megfelelő (pl. MSZ EN 166:2003) biztonsági szemüveg és/vagy arcmaszka használata szükséges. Telepített szemuhany vagy egyéb, szem mosására alkalmas és megfelelően működő eszköz megléte szükséges.

Bőrvédelem: A kézvédelemhez vegyszerálló védőkesztyű viselése ajánlott. A védőkesztyű legyen szabványnak megfelelő (pl. MSZ EN 374-1:2003). A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történjen. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. Egyéb védőfelszerelések viselése ajánlott: bakancs, labor kabát, kötény.

Légutak védelme: Normál felhasználási körülmények és elegendő szellőztetés esetén nem szükséges. Amennyiben a megengedett határértékek feletti veszélyes anyag koncentráció (gőz/permet) lép fel a felhasználás és kezelés folyamán, szabványnak megfelelő légzésvédő eszközt kell használni (pl. MSZ EN 140:2000).

Hőveszély: A komponensek nem jelentenek hőveszélyt.

Környezeti expozíció elleni védekezés: A keverék talajba és csatornába való jutását meg kell akadályozni, a 6. szakaszban már ismertetett intézkedésekkel. A véletlenszerű eseményeket, amelyekben a keverék kontrollálatlanul elszabadul, ki kell küszöbölni és meg kell előzni megfelelő tárolási és kezelési módusokkal, valamint azokat ellenőrizni kell rendszeresen a biztonsági létesítményekkel egyetemben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Az itt ismertetett adatokat a gyártó a keverék egészére vonatkoztatja.

Külső jellemzők:	piros színű folyadék (folyékony halmazállapot)
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	gyártó nem határozta meg
pH:	7.5 – 9.0
Olvadáspont/fagyáspont:	fagyáspont -38°C (1:1 vízzel való keverési arány esetén)
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	min. 150 °C
Lobbanáspont:	gyártó nem határozta meg
Párolgási sebesség:	gyártó nem határozta meg
Gyúlékonyság:	gyulladás hőmérséklet >100°C
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	alsó 3.2 tf%, felső 15.3 tf%
Gőznyomás:	<0,01 kPa (20°C)
Gőzsűrűség:	gyártó nem határozta meg
Relatív sűrűség:	1.12-1.18 g/cm ³ (max, 20°C)
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben korlátlanul oldódik
Megoszlási hányados; n-oktanol/víz:	log Pow -1.34
Öngyulladási hőmérséklet:	>400°C
Bomlási hőmérséklet:	gyártó nem határozta meg
Viszkózitás:	21 mPas (dinamikai, 20°C)
Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs oxidáló hatás

9.2. Egyéb információk

A gyártó egyéb információt nem adott meg.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normális, előírt felhasználás és kezelés, illetve tárolás esetén reakciókészségből fakadó veszély nem léphet fel.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális, előírt felhasználás és kezelés, illetve tárolás esetén rendes környezeti körülmények között és légköri nyomáson stabil viselkedést tanúsít.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók bekövetkezése nem várható. (Tűz által keletkezett hő hatására gyúlékony gőzök szabadulhatnak fel).

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a nyílt láng, elektromos szikra vagy más forrás, amely hatására termikus bomlás következik be.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló anyagok, erős savak és lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

500°C felett acetaldehid keletkezik bomlásterméként. (Mérgező gázok, szén-dioxid és irritáló gőzök szabadulhatnak fel az égés során.)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverék felszívódására vonatkozó adat: perkután abszorpciós ráta – 0.1 % / 24 óra

A keverék toxikológiai hatásaira vonatkozó információk a veszélyességi osztályok tekintetében:

Akut toxicitás:	<u>Lenyelés esetén</u> LD50 (patkány): > 4000 mg/testsúly kg LD50 (egér): > 2780 mg/testsúly kg <u>Bőrön át</u> LD50 (nyúl): > 10600 mg/testsúly kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Csírasejt-mutagenitás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Rákkeltő hatás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Reprodukciós toxicitás:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	<u>Lenyelés esetén</u> Felvételi vagy terhelési küszöb (NOAEL): 3549 mg/testsúly kg/nap <u>Belélegzés esetén</u> Felvételi vagy terhelési küszön (LOAEC): 160 mg/m3
Aspirációs veszély:	A keveréket a gyártó nem osztályozta veszélyesnek e kategória szerint.

A toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Alacsony szintű expozíciónál: Álomosság, félrebeszélés, részegséghez hasonló tünetek, tartósabb expozíció központi idegrendszeri zavarokat, szédülést és hányingert idézhet elő.

Magas szintű expozíciónál: Metabolikus acidózis, vesekárosodás. A halálos dózis adagja: 1.4ml/testsúly kg

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A keverék és összetevői az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint nem osztályozottak veszélyesként a (vízi) környezetre.

A toxicitásra vonatkozó információk összegzése (a veszélyes összetevő; etilén-glikol CAS 107-21-1):

Akut toxicitás (rövid távú expozíció) – hal:

Édesvíz - *Oncorhynchus mykiss* / szivárványos pisztráng: LC50 = 22810 mg/L (96 órás kitettség)

Akut toxicitás (rövid távú expozíció) – vízi gerinctelenek:

Édesvíz - *Ceriodaphnia dubia* / vízibolha: LC50/EC50 = 30461 mg/L (7 napos kitettség)

Sósvíz - *Americamysis bahia* / garnélarák: LC50/EC50 = 41100 mg/L (96 órás kitettség)

Akut toxicitás (rövid távú expozíció) – alga és vízi növények:

Édesvíz - *Pseudokirchnerella subcapitata* / mikroalga: EC50 = 2000 mg/L (96 órás kitettség)

Sósvíz - *Skeletonema costatum*: EC50 = 19100 mg/L (96 órás kitettség)

Toxicitás - *Pseudomonas putida* / baktérium (talaj): NOEC = 10000 mg/L (16 órás kitettség)

Krónikus toxicitás (hosszú távú expozíció) – hal:

Nem várható, mert az összetevők természetben lebomlóak.

Krónikus toxicitás (hosszú távú expozíció) – vízi gerinctelenek:

Ceriodaphnia sp. / vízibolhák: NOEC = 30461 mg/L (7 napos kitettség)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Könnyű lebomlás aerob körülmények között. Bizonyítható, hogy a keverék lebomlik anaerob körülmények között is.

Perzisztencia és lebonthatóság a veszélyes összetevőkre:

Anyag megnevezése	CAS szám	Biológiai lebonthatóság
Etilén-glikol	CAS 107-21-1	Könnyű lebomlás.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentrációs tényező (BCF): 0.21- 0.61.

A keverék nem mondható bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás

A környezetbe jutás esetén az etilén-glikol alapú fagyást gátló hűtőfolyadék beszivárog a vizekbe és a talajba, alacsony párolgási képességgel. A keverék nem perzisztens a környezetre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék a gyártó szerint nem perzisztens, bioakkumulatív és nincs káros hatással a környezetre.

12.6. Egyéb káros hatások

A keverék nem mérgező a mikroorganizmusokra és a baktériumokra; enyhén káros a szárazföldi és vízi élővilágra.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni, illetve minimálisra csökkenteni, ahol lehetséges. A keveréket és csomagolóanyagát élővízbe, talajba, csatornába, környezetbe juttatni nem szabad. Ismerje meg az adatlap 6. szakaszában bemutatott intézkedéseket, és alkalmazza a keverék és esetleges hulladékainak kezelésénél.

A keverék és csomagolóanyagainak ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. Az irányadó törvény a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és minden aktuális végrehajtási rendeletei legyenek. A mindenkorai törvénykezési kérdésekkel és a hulladékkezeléssel kapcsolatban forduljon az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség Nemzeti Hulladékgazdálkodási Igazgatósághoz (OKTF NHI - Postacím: 1380 Budapest, Pf. 1172; Fax: 06-1-210-0404; E-mail cím: info@oktf-nhi.gov.hu; <http://www.szelektivinfo.hu/kapcsolat>).

A gyártó külön nem fogalmazza meg a keverék maradékainak, illetve a szennyezett csomagolásának veszélyességét. A hulladékjegyzék besorolás és a hulladékként kezelés felhasználás függő. A következők az 1.2 pontban meghatározott felhasználás(ok) betartása mellett érvényesek.

A hatályos nemzeti törvénykezés, megnevezve a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről szerint a veszélyes összetevőket tartalmazó fagyálló folyadék veszélyes hulladékként kezelendő, a kommunális hulladékkal együtt nem helyezhető el. A fent említett rendelet a keverék hulladéknak minősített maradékait az alábbi hulladékjegyzék csoportba sorolja be:

16 01 14*	veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék
-----------	--

A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről szerint a termék csomagolására (hulladékként) a következők alkalmazandók:

- Szennyezett csomagolás: A szennyezett csomagolóanyagot a keverékkel azonos módon, veszélyes hulladékként kell kezelni, a kommunális hulladékkal együtt nem helyezhető el.

Ajánlott hulladékjegyzék csoport besorolás:

15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
-----------	--

- Nem szennyezett csomagolás: A nem szennyezett csomagolás nem minősül veszélyesnek, az a kommunális hulladékkal együtt kezelhető, esetlegesen újrahasznosítható.

Ajánlott hulladékjegyzék csoport besorolás:

15 01 02	műanyag csomagolási hulladék
----------	------------------------------

A megmaradt és újra nem hasznosítható hulladékok ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval érdemes elvégeztetni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként.

14.4. Csomagolási csoport

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként.

14.5. Környezeti veszélyek

A termék nincs szabályozva veszélyes szállítmányként (IMDG, ADR, RID, ADN).

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A gyártó nem határoz meg a termékkel kapcsolatban különleges óvintézkedéseket.

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

A gyártó nem közöl információt.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A nemzeti és közösségi jogszabályokra való utalás egyértelműen jelezve van a kapcsolódó szakaszokban és pontokban. A termékre e pontban említendő különleges biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások nem vonatkoznak.

A termék nem esik a 26/2014. (III. 25.) VM rendelet az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról hatálya alá.

A termék nem esik a 329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről hatálya alá.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A gyártó/beszállító nem csatolt kémiai értékelést a biztonsági adatlaphoz.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Ezen dokumentum a biztonsági adatlap első változata, jelenleg még nem történt felülvizsgálat.

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti veszélyességi osztályozást a gyártó határozta meg, a rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek alkalmazásáról nem áll rendelkezésre külön információ.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

CLP: Classification, Labelling and Packaging – Osztályozás, címkézés és csomagolás

Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. kategória egészségi veszélyességi osztály

STOT RE 2: Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória egészségi veszélyességi osztály

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative – Nagyon perzisztens és nagy bioakkumulatív anyag

LD50: Lethal Dosage, halálos dózis / medián halálos adag. Megmutatja, egy anyagból mekkora mennyiség okozza a kísérleti állat 50%-ának pusztulását 24 órán belül.

LC50: Lethal Concentration, halálos koncentráció. Az a vízben mért koncentráció, amely a kísérleti organizmus csoportjának 50 %-ánál halált okoz valamilyen folyamatos expozíciós időtartamon belül.

EC50: Effect Concentration, hatásos koncentráció, mely a mérési vagy vizsgálati végpont 50 %-os csökkenését okozza.

NOEC: No Observed Effects Concentration, az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level, az a maximális dózis egy anyagból, amely megfigyelt expozíciós szintje nem okoz károsodást a kísérleti élőlényben.

LOAEC: Lowest Observed Adverse Effect Concentration, közvetlen expozíció esetén, a legkisebb dózis egy anyagból, amely megfigyelt expozíciós szintje károsodást okoz a kísérleti élőlényben.

A releváns figyelmeztető és óvintézkedésre vonatkozó mondatok teljes szövegének ismertetése:

H302 Lenyelve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelés) károsíthatja a veséket.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P302+P361+P352

HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Lemosás bő vízzel és szappannal.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P301+P330 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni.

P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a mindenkori aktuális helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentáció (Biztonsági adatlap, 2015. júliusában kiadva), valamint a vonatkozó EU rendeletek (1907/2006/EK és aktuális módosításai) alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és aktuális módosításának.