

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 1/10

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/megnevezés: CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Termékkód: 040082

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

Azonosított felhasználás(ok): Fagyálló / hűtőfolyadék.

Ellenjavallt felhasználás(ok): Azonosítottól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / szállító cég: ARTECO N. V.

Cím: Technologiepark-Zwijnaarde 2, B-9052 Gent-Zwijnaarde, Belgium

Telefon: 00 32 (0) 9 293 7320

E-mail: customersevice@arteco-coolants.eu

Elsősegély telefon: 0044/(0) 18 65 407333 (Európa)

Forgalmazó cég: HUNTRACO Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

Cím: 2040 Budaörs, Kamaraerdei út 3.

Telefon: +36/ 23-504-200

Fax: +36/ 23-504-300

E-mail: Attila.Kiss@huntraco.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszám: **06-80-201-199 (zöld szám, ingyenesen, éjjel-nappal 0-24 órában hívható)**

Telefon: 06-1-4761120

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: Keverék.

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:  Acute Tox. 4, H302

 STOT RE 2, H373

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):  GHS08

 GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, károsíthatja a vesét.
H302 Lenyelve ártalmas.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 2/10

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Veszélyes összetevők:

Etilén-glikol.

2.3. Egyéb veszélyek

Emberi egészséget érintő hatások:

Egyéb hatások nem ismertek.

Környezeti hatások:

Egyéb hatások nem ismertek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Kémiai összetétel: Az alábbiakban anyagok keveréke.

Tömeg- százalék	Összetevő	CAS-szám	EK-szám	Indexszám	Regisztrációs szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
34 - 80	Etilén-glikol	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	⚠ Acute Tox. 4, H302 ⚠ STOT RE 2, H373 ⚠ Repr. 2, H361d
0,1 – < 3	Nátrium-2-etilhexanoát	19766-89-3	243-283-8	-	-	

Az osztályozás(ok) teljes megnevezését lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzést követően:	Speciális elsősegélynyújtási intézkedés nem szükséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Köhögés vagy a légzési zavar esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezést követően:	Speciális elsősegélynyújtási intézkedés nem szükséges. Óvintézkedés: a szennyezett ruházatot, cipőt le kell venni. Az érintett bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal. A szennyezett ruházatot és cipőt az újbóli használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
Szemmel érintkezést követően:	Speciális elsősegélynyújtási intézkedés nem szükséges. Óvintézkedés: a kontaktlencsét el kell távolítani, ha ez könnyen megtehető. A szemet bő, folyó vízzel ki kell öblíteni (a szemhéjak széthúzása mellett) perceként keresztül.
Lenyelést követően:	A termék lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem szabad hánytatni. Esméletlen személynek semmit sem szabad szájon keresztül adni.

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

Szemmel érintkezést követően:	Hosszantartó vagy jelentős szemirritációt várhatóan nem okoz.
Bőrrel érintkezést követően:	Bőrrel érintkezve várhatóan nem ártalmas.
Lenyelést követően:	Lenyelve ártalmas.
Belégzést követően:	Belélegezve várhatóan nem ártalmas. A termék összetevőinek expozíciós határértékeit meghaladó koncentrációban történő belélegezése káros hatású lehet a központi idegrendszerre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 3/10

A központi idegrendszerre gyakorolt hatás lehet: fejfájás, szédülés, émelygés, hányás, gyengeség, koordinációvesztés, homályos látás, álmoság, zavarodottság.

Különösen magas expozíció hatására fellépő központi idegrendszeri hatások lehetnek: légzési depresszió, remegés vagy görcsös állapot, öntudat elvesztése, kóma vagy halál.

Késleltetve jelentkező vagy egyéb tünetek, hatások:

A termék tartalmaz olyan anyagot, amely ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vesét.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, oltópor vagy szén-dioxid (CO₂).

Száraz oltó anyag, CO₂, AFFF hab vagy alkoholálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek:

Nagymértékben függ az égés körülményeitől. Ennek az anyagnak égése következtében a lebegő szilárd részecskék, folyadékok és gázok komplex keveréke képződik, amely szén-monoxidot (CO), szén-dioxidot (CO₂), beazonosíthatatlan szerves vegyületeket tartalmaz.

Égéskor nátrium-oxidok képződhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés:

Ez az anyag éghető, bár nem könnyen gyullad meg. Lásd. a 7. szakaszban (kezelés és tárolás) leírtakat. Olyan tüzek esetén, amelyeknél ez az anyag is ég, megfelelő környezeti levegőtől független légzésvédőt is magába foglaló védőfelszerelés nélkül nem szabad zárt vagy szűk tűzterbe lépni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vészhelyzetre nem kiképzett

A kiömlött termék közelében minden gyújtóforrást el kell távolítani.

személyek esetében:

Lásd az 5. és 8. szakaszban leírtakat.

Vészhelyzetre kiképzett személyek

A kiömlött termék közelében minden gyújtóforrást el kell távolítani.

esetében:

Lásd az 5. és 8. szakaszban leírtakat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan megtehető a kiömlést meg kell szüntetni. A talaj, felszíni vizek vagy talajvíz további szennyeződésének megelőzésére a kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot a lehető legrövidebb idő belül fel kell tisztítani, miközben figyelembe kell venni az expozíciós korlátozásokra / személyes védelemre vonatkozó megelőző előírásokat. Megfelelő technikákat, mint a nem éghető abszorbeáló anyagok használata vagy szivattyúzás, kell alkalmazni. Ha ésszerűen megvalósítható, a szennyezett talajt el kell távolítani, és a vonatkozó szabályokkal összhangban el kell helyezni. A többi szennyezett anyagot lerakható konténerekbe kell gyűjteni, és a vonatkozó előírásokkal összhangban el kell helyezni. A kiömlést az előírásoknak megfelelően be kell jelenteni a helyi hatóságoknak.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőeszközökre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 4/10

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános információ a kezelésre: El kell kerülni a talaj szennyeződését, meg kell akadályozni a termék csatornába, vízfolyásokba és felszíni vizekbe jutását.

Kerülni kell a termék szembe, bőrre és ruházatra jutását. Nem szabad megkóstolni vagy lenyelni. Kerülni kell a gőz/füst belélegzését. Kezelés után azonnal kezet kell mosni. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyedi tárolási követelmények: A tartály nyomástartásra nincs tervezve. A tartály ürítésére nem szabad nyomást alkalmazni, mert felrobbanhat. Az üres tartályok termékmaradványokat tartalmaznak (szilárd, folyékony és/vagy gőz), ami veszélyes lehet. Ilyen tartályokat nem szabad belső nyomás alá helyezni, vágni, hegeszteni, forrasztani, fűrni, köszörülni, vagy hő, láng, szikra, elektorsztatikus feltöltődés, egyéb gyújtó forrás hatásának kiténi. A tartály felrobbanhat, ami sérülést vagy halált okozhat. Az üres tartályokat teljesen ki kell üríteni, megfelelően le kell zárni és azonnal vissza kell vinni egy tartályokat újrahasznosító cégnek vagy megfelelően ártalmatlanítani kell.

Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fagyálló / hűtőfolyadék.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek

Összetevő	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m ³)*	CK-érték (mg/m ³)*	MK-érték (mg/m ³)*	Egyéb érték
Etilén-glikol	107-21-1	52	104	-	-

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

DNEL-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

PNEC-értékek: Nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése: „A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.”

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő munkahelyi szellőztetés / helyi elszívás mellett szabad használni. Használjon folyamatelhatárolásokat, helyi elszívást vagy más műszaki megoldást, hogy a munkahelyi levegőben a veszélyes anyagok koncentrációja ne haladja meg a határértékeket.

Általános információk:

A műszaki védőberendezés tervezésénél, és a személyi védőfelszerelés kiválasztásánál figyelembe kell venni az anyaggal kapcsolatos potenciális veszélyeket (lásd a 2. szakaszt), az alkalmazandó expozíciós határértékeket, a munka során végzett műveleteket és a munkahelyen lévő egyéb anyagokat. Ha a műszaki ellenőrzés vagy a munkaműveletek jellege miatt nem biztosítható a károsodást okozó expozíció megelőzése, az alább felsorolt egyéni védőeszközök használata ajánlott. A használónak el kell olvasnia és meg kell értenie a védőeszközhöz mellékelt valamennyi utasítást és korlátozást, mivel a védőeszköz általában korlátozott ideig vagy meghatározott körülmények között biztosítja a védelmet. Lásd a vonatkozó európai szabványokat.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

a) szem-/arcvédelem: Normál használat esetén nem szükséges szemvédelem. Ahol fröccsenés veszélye lehetséges, ott oldalsó védelemmel ellátott védőálcot kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 5/10

- b) bőrvédelem: Ajánlott védőkesztyű anyagok:
Természetes gumi, nitril gumi, polivinilklorid (PVC vagy vinil).
Testvédelem: Normál használat esetén nem szükséges speciális védőruházat. Ahol fröccsenés lehetséges, a végzett művelettől, a fizikai követelményektől és a munkahelyen lévő egyéb anyagoktól függően kell védőruházatot kiválasztani.
- c) a légutak védelme: Ha a munkahelyi levegőben a veszélyes anyagok koncentrációja meghaladja az expozíciós határértékeket, szerves gőzök, por és köd ellen védő szűrős légzésvédő készüléket kell viselni. Ha ez nem elégséges, környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell viselni.
- d) hőveszély: Nem ismert.
- Egyéb óvintézkedések:** A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Munkaidő után és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. A szennyezett, átítatódott ruhát le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A helyi, nemzeti, szennyvizekre vonatkozó előírásoknak eleget kell tenni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) külső jellemzők:
- halmazállapot: Folyadék.
 - szín: Vörös.
- b) szag: Enyhe mérsékelt.
- c) szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.
- d) pH: 8,25-8,6
- e) olvadáspont/fagyáspont: -36°C/ -32,8°F (Max)
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: 109°C/ 228,2°F (becsült)
- g) lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- h) párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem áll rendelkezésre adat.
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem áll rendelkezésre adat.
- k) gőznyomás: 2794 Pa (30°C-on)
- l) gőzsűrűség: >1 (levegő=1)
- m) relatív sűrűség: 1 (15°C-on/ 59°F-on)
- Sűrűség: 1,075 kg/l (15°C-on/ 59°F-on)
- n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízben oldható.
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nem áll rendelkezésre adat.
- p) öngyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- q) bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.
- r) viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- s) robbanásveszélyesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- t) oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

9.2. Egyéb információk

Az anyag fizikai és kémiai tulajdonságairól további adat nem áll rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 6/10

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

A termék reakcióba léphet erős savakkal vagy erős oxidálószerekkel, mint pl. klorátokkal, nitrátokkal, peroxidokkal, stb.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten és nyomáson, kezelés és tárolás mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem valószínű.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem áll rendelkezésre adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A termék reakcióba léphet erős savakkal vagy erős oxidálószerekkel, mint pl. klorátokkal, nitrátokkal, peroxidokkal, stb.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Aldehidek, ketonok (magas hőmérsékleten).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Veszélyességi osztályok

- a) akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.
Az akut szájon át történő mérgezés kockázatára vonatkozó megállapítások a termék komponensei adatainak értékelésén alapulnak.
LD50: 3278 mg/kg (szájon át)
Az akut belélegzési mérgezés kockázatára vonatkozó megállapítások a termék komponenseinek adatai értékelésén alapulnak.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A bőrirritáció kockázatára vonatkozó megállapítások a termék adatainak értékelésén alapul.
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A szemirritáció kockázatára vonatkozó megállapítások a termék adatainak értékelésén alapul.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A szenzibilizáció kockázatára vonatkozó megállapítások a termék komponenseinek adatai értékelésén alapulnak.
- e) csírasejt-mutagenitás: A kockázat értékelése a komponensek vagy egy hasonló anyag adatain alapul.
- f) rákkeltő hatás: A kockázat értékelése a komponensek vagy egy hasonló anyag adatain alapul.
- g) reprodukciós toxicitás: A kockázat értékelése a komponensek vagy egy hasonló anyag adatain alapul.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A kockázat értékelése a komponensek vagy egy hasonló anyag adatain alapul.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, károsíthatja a vesét.
- j) aspirációs veszély: Nincs adat.
- Egyéb hatások: A termék **etilén-glikolt** (EG) tartalmaz. Az EG szobahőmérsékleten való belélegzés vagy bőrrel való érintkezés esetén várható toxikus hatása enyhe. A szájon át történő bejutás becsült halálos dózisa felnőtt személy esetében körülbelül 100 cc (3.3 oz.). Az etilén-glikol oxálsavvá oxidálódik, ami főleg az agyban és vesében kalcium-oxalát kristályok lerakódását eredményezi. Az EG mérgezés korai jelei és tünetei az alkohommérgezés jeleire emlékeztetnek. A sérült később émelygést, hányást, gyengeséget, alhasi és izomfájdalmat, nehézlégzést, és a vizelet mennyiség csökkenését tapasztalja. Amikor az EG-t a víz forráspontja fölé hevítették, a beszámoló szerint a képződő gőzök a krónikusan érintett személyek eszméletvesztését,

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 7/10

a nyiroksejtjeik számának megnövekedését, és a szemek gyors rángatózó mozgását okozták. Az EG vemhes patkányoknak és egereknek való szájon át történő beadása esetén, magzatelhalások és születési rendellenességek számának megnövekedését tapasztalták. Ezen hatások olyan dózisoknál léptek fel, amelyek az anyáknál nem okoztak károsodást. Olyan vizsgálati eredményekről nincs tudomásunk, amelyek szerint az EG embereknél reprodukciós mérgezést okoz.

A **2-etilhexánsav (2-EXA)** patkányoknak táplálékkal együtt való beadása a májméret és az enzimszintek megnövekedését okozta. Ha a 2-EXA anyagot mesterségesen vagy az ivóvízzel adták be vemhes patkányoknak, az születési rendellenességeket és késleltetett születés utáni fejlődést okozott a kölyköknél. Ezen túlmenően a 2-EXA a nőstény patkányok termékenységsökkenését okozta. Születési rendellenességeket tapasztaltak az egerek kölykeinél, ha az egereknek a terhesség alatt Nátrium-2-etilhexanoátot adtak be intraperitonealis injekció formájában.

Adatok hiánya miatt az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:

Belégzés, lenyelés, bőrrel érintkezés, szemmel érintkezés.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék várhatóan nem ártalmas a vízi szervezetekre. A termék nem lett tesztelve.

A megállapítás az egyes komponensek tulajdonságain alapul.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék várhatóan könnyen lebomlik biológiailag. A termék nem lett tesztelve.

A megállapítás az egyes komponensek tulajdonságain alapul.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biokoncentráció: Nem áll rendelkezésre adat.

Oktanol/víz megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyag/keverék ártalmatlanítása:

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Hulladékazonosító kód:

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

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

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

[442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről]

16 01 14* veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék

Ennek a terméknek a megfelelő hulladék azonosító főcsoportba, alcsoportba és az egyes hulladéktípusokba való besorolása az anyag felhasználásától függ. A képződést eredményező forrás hulladékai több, különböző

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 8/10

főcsoportba is besorolhatók az adott hulladék tulajdonságaira való tekintettel, figyelembe véve az idevonatkozó rendeleteket. [72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről]

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az alábbi adatok nem minden szállítási helyzetre alkalmazandók. A további követelményeket (műszaki megnevezés) és módszerspecifikus vagy mennyiség-specifikus szállítási követelményeket a veszélyes árukra vonatkozó szabályozásokban kell megnézni.

14.1. UN-szám

közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID) vízi szállítás (IMDG) légi szállítás (IATA)

- - - -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID) vízi szállítás (IMDG) légi szállítás (IATA)

- - - -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID) vízi szállítás (IMDG) légi szállítás (IATA)

Osztály:

- - - -

14.4. Csomagolási csoport

közúti szállítás (ADR) vasúti szállítás (RID) vízi szállítás (IMDG) légi szállítás (IATA)

- - - -

14.5. Környezeti veszélyek:

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

-

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

-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Veszélyes anyagok,
keverékek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, illetve módosításai.

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Az Európai Parlament és a Tanács 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

Veszélyes hulladékok:

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
225/2015.(VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

Tűzvédelem:

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 9/10

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyag/keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások a biztonsági adatlap előző Új termék.

változatához képest:

Rövidítések és betűszók:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet 1272/2008/EK rendelet

CAS-szám: Chemical Abstracts Service szám

CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

DNEL: Derived no effect level; a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

EK-szám: EINECS és ELINCS szám

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EU: Európai Unió

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OEL: Munkahelyi expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

PNEC(s): Predicted no effect concentration; az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbérték

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet

SCBA: Zártrendszerű légzőkészülék

STOT RE: Célszervi toxicitás, Ismételt expozíció

STOT SE: Célszervi toxicitás, Egyszeri expozíció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Vonatkozó figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén, károsíthatja a vesét.

Veszélyességi osztályok

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismételt expozíció) 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitás 4

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás 2

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai szerint

CAT ® ELC (Extended Life Coolant)

Elkészítés napja: 2017.05.22.

Verzió: 1

Oldal: 10/10

ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi termék rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

Készült az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendeletek jelenleg érvényes előírásai alapján vegyi termékhez.
Készült a szállító biztonsági adatlapja (2015.05.01.) alapján.