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

1.1 Termékazonosító:

JP AUTO ALU G12 Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum
A termék keverék.

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

Azonosított felhasználás: Télen és nyáron egyaránt alkalmas belsőégésű motorokhoz, valamint hűtő-, klíma és központi fűtés-rendszerek feltöltésére, fagyvédelmére. Megvédi a rendszert a korróziótól, nem károsítja a műanyag- és gumialkatrészeket.

Ellenjavallt felhasználás: nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó:
Név: Jász-Plasztik Kft.
Cím: H - 5100 Jászberény, Necső telep 1.
Telefonszám: +36 57 413 413

Biztonsági adatlapért felelős:
E-mail: jpakku@jp.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat ETTSZ
(H - 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 1 476-6464 24 órás ügyelet
06 80 201-199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

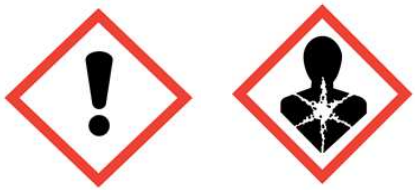
2.1.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály	Figyelmeztető mondat
Acute Tox. 4	H302 Lenyelve ártalmas.
STOT RE 2	H373 Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét.

2.2 Címkézési elemek:

Címkézési elemek az 1272/2008/EK szerint
Termékazonosító:
Kereskedelmi név: JP AUTO ALU G12 Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum
Veszélyes összetevők: Etilén-glikol

GHS piktogram:



Figyelem!

Figyelmeztetés:
Figyelmeztető mondat:

H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a vesét.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek:
Nincs ismert.
A PBT, vPvB-értékelés eredményei a 12. szakaszban olvashatók.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek:
Kémiai jelleg: Etilén-glikol <94%, adalékanyagok, színezőanyag vizes oldata

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU- szám	CAS-szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Konc. tömeg %
Etilén-glikol REACH Regisztr. szám: 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	max. 94

*2-etil-hexánsav-K-só	221-625-7	3164-85-0	Repr. 2	H361d	<3
*2-etil-hexánsav-Na-só	243-283-8	19766-89-3	Repr. 2	H361d	max. 2,4
Metil-1H-benzotriazol	249-596-6	29385-43-1	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic. 3	H302 H319 H412	max. 0,2
1H-Benzotriazol	202-394-1	95-14-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H302 H319 H335	max. 0,2

*A két összetevő közül egy időben csak az egyik szerepel a keverék összetételében
A Vesz. oszt. és kategória, és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. A légzés leállásakor végezzünk mesterséges lélegeztetést. Akadozó légzésnél adjunk oxigént. Hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel azonnal mossuk le. Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. Panasz esetén (bőrvörösödés, duzzanat, fájdalom, hólyagok) forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig a szemhéjak széthúzása mellett. 30 percig pihentessük a szemet. Panasz esetén (vörösödés, égő érzés, vörös-homályos látás, duzzanat) forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: A száját azonnal öblítsük ki. Itassunk sok vizet a sérülttel. Hánytatni tilos! Spontán hányáskor a fejtetőre kell dönteni a csípő magassága alá, hogy elkerüljük a folyadék tüdőbe jutását (aspirációját). Hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás

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

Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

A szemet enyhén irritálhatja, ami átmeneti hőérzettel, vörösödéssel, homályos-vörös látással járhat. Az írisz és a szövetek begyulladását okozhatja. Aeroszol formájában vakságot okozhat.

Enyhe bőrirritációt okozhat, ami átmeneti égő érzéssel, vörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye.

Magas hőmérsékleten keletkező gőzök vagy termékpermet, köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki a légutakban. A gőz narkotizáló hatású lehet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás szükséges: 2 órán belül gyomormosás, stb.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

5.1 Oltóanyag:
Alkalmas oltóanyag:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően, por, alkoholálló hab, víz, széndioxid.

Nem alkalmazható oltóanyag: Nincs adat.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Veszélyes égéstermék:
Égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (szén-monoxid, széndioxid, egyéb szerves vegyületek).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Frisslevegős légzőkészülék szükséges.

További útmutató:
A tároló tartályok és környezetük vízpermettel hűtendők.
Az etilén-glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt.
Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.
A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körül határolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Kiömlés szárazföldre: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, őrölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens) szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtsük megfelelően feliratozott tároló edényben, újrafelhasználás vagy ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.
Kiömlés élővízbe: vízzel elegyedik. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A vegyi-, ill. tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.
Megfelelő szellőztetés biztosítandó.
Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó. Dohányozni tilos. Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.
Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Ne viseljünk gyűrűt, órát vagy hasonló holmit, amelyek visszatarthatják az anyagot és bőr reakciót okozhatnak.
Kezelési hőmérséklet: max. 40°C

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, ill. a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.
Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.
A tárolás galvanizált/horganyzott tartályban nem javasolt.
Tárolás hőmérséklet: (-13) – 30°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) :
Fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLEN ŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM e. r.]

Etilén-glikol	ÁK-érték:	52 mg/m^3	b, i I. EU3
	CK-érték:	104 mg/m^3	

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki intézkedés: Nem szükséges.

Személyi védőfelszerelés:
Egyéni védőeszközt használatba venni akkor szabad ha rendelkezik EK megfelelőségi nyilatkozattal, vagy EK típusbizonyítvánnyal. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges a normál felhasználás során.
Ha fennáll a gőz-, köd, aeroszol képződés veszélye, ill. az expozíciós határérték túllépésének veszélye, légzésvédő használandó.

Kéz védelme: védőkesztyű (vegyszerálló) (MSZ EN 374)
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyű az adott alkalmazásra tesztelni kell.

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges

Bőrvédelem: védőruházat, esetleg vegyszerálló védőcsizma

Egyéb speciális: nincs adat

A környezeti expozíció korlátozása:
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	piros
Szag:	enyhe, édeskés
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték (20°C-on, eredeti állapotban),	8,4
Olvadáspont:	nincs adat
Kristályosodási pont (1:1 arányban ioncserélt vízzel hígítva):	-36 °C
(70% koncentrátum, 30% ioncserélt víz):	-72 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	≥ 110 °C

Lobbanáspont (zárttéri):	>120 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	3 / 5 tf%
Gőznyomás (20°C-on):	kb. 2 mbar
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség (15°C-on) (DIN 51757):	1,095 – 1,130 g/cm^3
Oldékonyság (20°C-on):	vízben korlátlanul oldódik
Oktanol/víz megoszlási együttható log Pow:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nem ismert
Viszkozitás (20°C-on), kinematikai:	20–30 mm^2/s (számított érték)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes
Gyulladáspont:	>200 °C
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2 Egyéb információk:
nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:
Nincs ismert veszély.

10.2 Kémiai stabilitás:
A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:
Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények:
Közvetlen hő- és gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok:
Erős oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:
Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: Lásd. 5. szakaszt

Megjegyzés: Az etilén–glikol gőz nehezebb a levegőnél és robbanásveszélyes keveréket alkot a levegővel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:
Orális:
Megjegyzés: Lenyelve ártalmas.

Komponensekre:
Etilén-glikol:

Orális:	LD (humán):		1200 – 1500 mg/kg
Orális (OECD 401):	LD_{50}	(patkány):	5840 mg/kg
	LD_{50}	(tengeri malac):	6610 mg/kg
	LD_{50}	(egér):	2780 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD_{50}	(nyúl):	9530 mg/kg

Megjegyzés: A termék fő komponense az etilén-glikol. A glikolmérgezés tünetei: légzési elégtelenség, központi idegrendszeri bénulás, súlyos esetben halál.
Lenyelése hányást válthat ki. Központi idegrendszeri zavart válthat ki.
A bőrön át abszorbeálódik.
A folyadék gőze belélegezve narkotizáló hatású.

Irritáció –maró hatás
Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Magas hőmérsékleten keletkező gőzök, vagy keverés, porlasztás során keletkező köd belégzése enyhe égő érzést válthat ki az orrban, torokban, tüdőben.

Bőr: nem irritatív (komponensek alapján)

Megjegyzés: Ismételt, vagy tartós érintkezés enyheirritációt válthat ki. Az irritáció átmeneti égőérzéssel, kismértékű bőrvörösödéssel és/vagy duzzanattal járhat. Fennáll a bőrreszorpció veszélye. Rövid idejű érintkezés esetén egyéb kedvezőtlen hatás nem várható.

Szem: nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés: Enyhe szemirritációt okozhat. Az irritáció átmeneti égőérzéssel, enyhe vörösödéssel és/vagy homályos látással járhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Reprodukciós toxicitás: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT):
Megjegyzés: Lenyelve öntudatzavarok léphetnek fel, a központi idegrendszer és a vesék károsodását okozhatja.

Aspirációs veszély: nem ismert

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás:

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok

Etilén-glikol:

vízi organizmusok:	Haltoxicitás:	LC50	>100 mg/l	(irodalmi adat)
	Daphniatoxicitás:	EC50	>100 mg/l	(irodalmi adat)
	Algatoxicitás:	IC50	>100 mg/l	(irodalmi adat)
talajban élő szervezetek:	Baktérium toxicitás:		<1000 mg/l	(irodalmi adat)
növények:	Nincs adat			

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Biolebonthatóság: A termék könnyen lebontható (irodalmi adat)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Az etilén-glikolé alacsony.

12.4. A talajban való mobilitás:

Mobilitás talajban: A talajba hatolva a talajvíz elszennyeződését okozhatja
Mobilitás vízben: Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

12.6 Egyéb káros hatások:

Biológiai oxigénigény: *Etilén-glikol:* BOI_5: 0,81 g/g (irodalmi adat)
Kémiai oxigénigény: *Etilén-glikol:* KOI: 1,29 g/g (irodalmi adat)
Hatása aktív iszapra: Alacsony koncentrációban (min. 1000-szeres hígítás) szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíz-

	tisztítóba, nem okoz csökkenést az aktíviszap biológiai lebontási aktivitásában.
Nehézfémtartalom:	Nem tartalmaz.
PCB, PCT és klórozott CH, ill. szervesen kötött halogén (AOX):	Nem tartalmaz.
Hatása a környezetre:	Kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 21.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.
Hulladék azonosító kód: 16 01 14*
Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadékok.
Ajánlott hulladékkezelési módszer: égetés

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.
Hulladék azonosító kód: 15 01 10*
Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21Kormányrendeletnek.) és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás:
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás alapján:

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nem áll rendelkezésre.

Vízi szállítás:
Folyami/Tengeri ADN/ IMDG besorolás: Nem besorolt.

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás: Nem besorolt.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok:
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 453/2010/EK rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:
Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges
Veszélyes áruk szállítása 2015. évi LXXXIX. törvény: lásd 14. szakaszban

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap összeállításához használtok adatforrásai:
A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja
A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
Vonatkozó magyar rendeletek és EU irányelvek

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Acute Tox. 4	H302	Kalkulációs módszer
STOT RE 2	H373	Kalkulációs módszer

A biztonsági adatlapban előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a veséket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Acute Tox. 4 H302	AKUT TOXICITÁS (orális) - 4. kategória
Acute Tox. 4 H332	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Chronic 3 H412	A VÍZI KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, KRÓNIKUS – 3. kategória
Eye Irrit. 2. H319	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Repr. 2. H316d	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória
STOT RE 2 H373	CÉLSZERVI TOXICITÁS – ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória
STOT SE 3 H335	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció - 3. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

ADN **(**European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways**)** Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték

ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.

BCF (Biocontrentration Factor) Biokoncentrációs tényező

BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

Bw (Body Weight) Testtömeg

C&L (Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés

CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat

CK-érték Megengedett csúcskoncentráció-érték.

CLP (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás(1272/2008/EK rendelet)

CMR (Carcigonic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint

ECHA (European Cheamicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség

Ecx (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

ErC50 Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.

Edx (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.

EK Európai Közösség

EU szám A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EUjegyzéknek nevezik.

ELINCS (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ES (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv

ESIS (European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer

IARC (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról

KOI Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.

LCx (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%

LDx (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%

LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.

LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

LOEL (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.

MK-érték Maximális koncentráció-érték

NOEC (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

NOEL (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint

NLP (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.

OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

PBT (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció ppm egymilliomod rész

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

SVHC (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag

UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Figyelmeztetés az olvasó számára

A biztonsági adatlap a gyártó/beszállító biztonsági adatlapja és/vagy internetes adatbázisok és a veszélyes anyagokról/készítményekről szóló érvényes jogszabályok alapján készült.
A biztonsági adatlapban található információk a jelenlegi tudásunkon és az érvényes európai és nemzetközi szabályozás adatain alapulnak. Az adatlap készítője fenntartja a jogot a biztonsági adatlap adatainak változtatására, minden előzetes figyelmeztetés nélkül. Az adatok bármilyen változtatása automatikusan új biztonsági adatlap kiadását vonja maga után. A felhasználónak ellenőrizni kell a kiadást, és ha a kiadástól számított több mint 12 hónap eltelt, az adatokat csak akkor használhatja, ha a gyártó legközelebbi értékesítési irodájával egyeztette, hogy az adatok még érvényesek. A termék egyedi alkalmazási területei a gyártó ellenőrzésén kívül esnek, így a gyártó nem tud felelősséget vállalni a javasolttól eltérő alkalmazásból, valamint a biztonsági adatlap által említett kezelési, tárolási és egyéb tevékenységek nem megfelelő végrehajtásából adódó (negatív) következményekért. Miután a műszaki adatlapban említett összes komponenselegyítésre kerül, az összekevert termék (készítmény) biztonsági előírásaink megállapításához az egyes komponenseknek a megfelelő Biztonsági adatlapjában és címkéjén található valamennyi biztonsági előírását figyelembe kell venni.

Jászberény, 2015. július 08.

Jász-Plasztik Kft.
5100 Jászberény
Necső telep 1.
Adószám: 10370782-2-44
27.

Jász-Plasztik Kft.