

BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

A készítmény azonosítása

1. Termékazonosító:

MANNOL Diesel TDI 5W-30

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

Azonosított felhasználás: Motorolaj

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK irányelvek

Nem alkalmazható

-További információ a címkén:

Nincs

2.3. Egyéb veszélyek

Nem azonosított

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

Ez az anyag egy keverék.

Veszélyes összetevők:

Összetevő	Koncentráció (m/m%)	Regisztrációs szám	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Reaction products of benzeneamine	0,5-1,2	01-2119488911-28	253-249-4 / 36878-20-3	Aquatic Chronic4, H413
Zinc O,O,O,'O,'-tetrakis (1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	0,1-0,6	01-2119953275-34	218-679-9 / 2215-35-2	Aquatic Chronic2, H411; Eye Dam.1, H318; Skin Irrit.2, H315
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr)esters, zinc salts	0,1-0,6	01-2119493626-26	283-392-8 / 84605-29-8	Aquatic Chronic2, H411; Eye Dam.1, H318; Skin Irrit.2, H315
Phenol, dodecyl-, branched	0,01-0,1	01-2119513207-49	310-154-3 / 121158-58-5	Aquatic acute 1,H400; Aquatic Chronic1, H410; Eye Irrit.2, H319 Repr.2, H361; Skin Irrit.2,H315
Diphenylamine	0,01-0,1	-	204-539-4 / 122-39-4	Acute Tox.3,H301; Acute Tox.3, H311; Acute ox.3,H331; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2 ,H373

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés: Vigyük a beteget friss levegőre. Alkalmazzon mesterséges lélegeztetést, ha szükséges. Ne alkalmazzon semmilyen szájból szájba módszert, ha a beteg lenyelte az anyagot. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szemkontaktus: Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

Bőrkontaktus: Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

Lenyelés: TILOS HÁNYTATNI. Orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek.

Tanács az elsősegélynyújtó személynek: Amikor elsősegélyt nyújt mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Belélegzés: A termékből képződött olajköd szokatlanul magas koncentrációjának hosszan tartó belélegzése orr és a tüdő irritációt, fejfájást, hányingert vagy álmoságot okozhat.

Bőr: Hosszan tartó vagy ismétlődő bőrrel való érintkezés allergiás reakciókat válthat ki, mint pl. pirosodás, kiütés és bőrgyulladás.

Szem: Hosszan tartó szemmel való érintkezés irritációt, pirosodást vagy kellemetlen érzetet okozhat.

Lenyelés: Ha több, mint egy-két falatot lenyelnek, hasüregi fájdalom, hányinger vagy hasmenés következhet be. Az anyag bejuthat a tüdőbe lenyelése vagy hányás során. Ez tüdőödémát és kémiai tüdőgyulladást eredményezhet.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Kezelés tünetek szerint

5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

5.1. **Oltóanyag**

Alkalmos oltóanyagok: Használjon vízpermetet, száraz oltóport, habot, széndioxidot (CO₂). Ha a kifolyás vagy szivárgás nem gyulladt meg, alkalmazzon vízpermetet a gőzök eloszlatására és a szivárgás elfojtását megkísérlő személyek védelme érdekében.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Mérgezés gázok köztük a szén-monoxid, szén-dioxid, kén és nitrogén-oxidok, füst, és más égéstermékei tökéletlen égésnek.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Teljesen tűzálló ruházat ajánlott nagyobb tüzek esetén, ha ez a termék is érintett a tűzben.

Tűzoltási eljárás

Tűz esetén mindig hívja a tűzoltókat. Kis tüzek esetén, mint pl. az olyan esetben, ami kézi tűzoltó készülékkel is eloltható, az oltást olyan személy is végezheti, aki a gyúlékony folyadékok által keltett tüzeknél előforduló kockázatokra vonatkozó útmutatásokkal tisztában van. Az ezen túlmenő mértékű tüzek esetén csak olyan személy végezheti az oltást, aki aktív tréningben vett részt. Használjon vizet a tűznek kitétt tárolóedények hűtésére. Győződjön meg a menekülő útvonalak rendelkezésre állásáról.

6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzetnek: Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Ne érintse meg a sérült tároló edényeket vagy a kiömlött anyagot, ha nem visel megfelelő védőfelszerelést. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

Sürgősségi ellátó személyzetnek: Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Szellőztesse ki a területet, ha a kiömlés szűk, dohos és rosszul szellőző térben van. Menekítse ki a megfelelő védőfelszerelés nélküli személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Tisztítsa meg a kiömlést amilyen gyorsan csak lehet, betartva a személyi kitétségi/ személyi védelmi követelményeket. Használjon homokot vagy fűrészport a tisztításhoz. Alkalmazzon megfelelő tisztítási technológiákat, mint pl. a tűzoltó anyagokkal való felszívás vagy szivattyúzás.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mosson kezet használat előtt és után. Kerülje el a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belélegzését. Mindig szorosan zárja le a tárolót használat után. Szivattyúzás hőmérséklet, környezeti hőmérséklet, maximális kezelési hőmérséklet: 70 °C, 158 °F.

Maximális töltési hőmérséklet:
Nincs meghatározva.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktáraknak és feltöltő helyeknek megfelelőeknek kell lenniük az érvényes jogszabályoknak. Tartsa a tárolóedényeket zárt állapotban, ha nincsenek használatban. Kerülje el a hőhatásnak való kitétséget. Tárolja környezeti hőmérsékleten. Ne tárolja robbanóképes anyagok, sűrített, folyékony vagy nyomás alatti gázok, gyúlékony folyadékok vagy oxidáló hatású anyagok környezetében. Az összeférhetetlen anyagok tekintetében lásd a 10. szakaszt.
Max. tárolási hőmérséklet:
45 °C, 113 °F

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Személyi kitétségi határértékek:

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak*:

258. Olaj (ásványi) köd: ÁK: - mg/m³ CK: - mg/m³; MK: 5 mg/m³ (napi 8 órán át tartó kitétség esetén)

* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény (a továbbiakban: Kbtv.) 1. melléklete alapján

ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció
CK:	Csúcskoncentráció
MK:	Eltűrhető koncentráció

Külföldi munkahelyi expozíciós határérték adatok /ACGIH/:
5 mg/m³ olajköd - 8 óra TWA

Biológiai határértékek:

Nincs információ

Javasolt megfigyelési eljárások:

Nincs információ

DNEL, PNEC:

Desztillátum (petróleum), hidrogénezett, nehéz paraffinos						
Alkalmazási terület	Kitettség módja	Egészségügyi hatás	Leírás	Érték	Mértékegység	Megjegyzés
Dolgozók / alkalmazottak	Emberi - belégzés	Hosszútávú helyi hatások	DNEL	5,4	mg/m ³	
Fogyasztók	Emberi - belégzés	Hosszútávú szisztematikus hatások	DNEL	1,2	mg/m ³	
	Környezeti – orális (állati takarmény)		PNEC	9,33	mg/kg takarmány	

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíció határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

Egyéni óvintézkedések

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot hogy kontrol alatt tartsa a kibocsajtást.

Szem/arc védelem: Védőszemüveg, arcmaszk. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 and EN 168 kritériumainak.

Kézvédelem: Oldószerálló védőkesztyű (EN 374). Adott esetben: nitril gumikesztyű), min. anyagvastagság 0,4 mm. Behatolási idő: 480 perc. Védőkrém használata javasolt. Az áttörési idő a EN 374 III. rész alapján van meghatározva, ahol gyakorlati körülmények között nem lehetséges. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a.

Bőr/testvédelem: Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiailag ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére. Ha az anyag fel van melegedve viseljen hővédő ruházatot, Mossa ki a szennyezet ruházatot használat előtt. Ne viseljen gyűrűt, karórárt vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

Légzésvédelem: Normális esetben nincs szükség légzésvédő eszközökre. Használja jól szellőző területen. Ha szükséges használjon elszívó berendezést, egyéb műszaki szabályzó eszközt hogy a légszennyezettség szintjét az ajánlott határérték alatt tartsa. Ha gőz vagy köd keletkezik, használjon megfelelő jóváhagyással rendelkező légzőkészüléket, ami megfelel az EN 405 kritériumainak. Szűrőtípus A2 P2 (EN 14387), színkód barna, fehér. Vegye figyelembe a viselési időre vonatkozó korlátozásokat a légzésvédő eszköz esetében

Termikus veszélyek: Ha alkalmazható, ezek benne foglaltatnak az egyéni védőeszközök leírásában (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

Egészségügyi intézkedések: Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljenek a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa munkaruhát szennyeződések eltávolítása végett. Dobja ki a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

Környezetvédelmi expozíciós ellenőrzések:

Olajfilmet képezhet, ami megakadályozza a víz oxigénnel való ellátását és ártalmas hatású lehet a vízi szervezetekre.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Sárgásbarnás
Fizikai állapot:	Folyékony
Szag:	Enyhe olajszag
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	-42°C
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	>220°C
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: Nem alkalmazható; Felső: Nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nem áll adat rendelkezésre
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 15 °C-on:	0,860 g/ml
Oldhatóság:	Oldhatatlan
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	11-12 mm ² /s 100°C-on, >60 mm ² /s 40°C-on
Robbanási tulajdonságok:	Nincs
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Figyelmesen olvassa át a 10.2-10.6 os részekben taglalt információkat.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nem várható

10.4. Kerülendő körülmények: A termék normálisan stabil mérsékelt emelt hőmérsékleten és nyomáson

10.5. Nem összeférhető anyagok: Erősen oxidáló anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Füst, szénmonoxid, szén-dioxid, aldehidek, és tökéletlen égés egyéb égéstermékei keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 2016.09.09.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános:

Kismértékben okozhat akut toxicitást, de a lenyelést követő belégzés és hányás súlyos és potenciálisan halálos kémiai pneumonitist okozhat. Nem szívódik be akut toxikus mennyiségben bőrön keresztül. Nagy koncentrációjú olajködnek való kitettség a légzőszervek irritációját okozhatja.

A kitettség fajtái és tünetei

Akut toxicitás: Orális LD₅₀ >10 000 mg/kg (patkány). Az összetevők vagy hasonló anyagok adatai alapján.

Dermális LD₅₀ > 2000 mg/kg (nyúl).

Szemérintkezési toxicitás: Várhatóan nem okoz komoly szemkárosodást vagy irritációt. Véletlenszerű szemmel való érintkezés esetén minimális irritációt vagy pirosodást okozhat. Tanulmányok alapján az adalékanyag a teljes keverékben, várhatóan nem okoz szemkárosodást.

Bőrérintkezési toxicitás: Várhatóan nincs bőrirritáló hatása. Ismételt vagy hosszan tartó bőrrel való érintkezés bőrszárazságot, kellemetlenséget és dermatitist okozhat. Ha a termék bejut a bőr alá, komoly sejtkárosodást, sejtpusztulást okozhat. Gyakori vagy hosszan tartó bőrkontaktus használt motorolajjal bőrrákot okozhat.

Belégzés vagy bőr érzékennyé tétel: Várhatóan bőr vagy légzőszervi irritáló hatása nincs.

Sejtcella Mutagenitás: nem elérhető olyan adat, amely szerint a termék összetevői 0,1%-nál nagyobb mutagenitási vagy genotoxikus szintet mutatnak.

Karcinogenitás: A termék ásványi olajat tartalmaz, ami mélyen finomított és nem rákkeltő az IARC szerint. Minden olajkomponens ebben a termékben kevesebb, mint 3% DMSO kivonatot tartalmaz az IP 346 teszt szerint

Reprodukciós toxicitás: Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

STOT-egyszeri kitettség: Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

STOT-többszöri kitettség: Nem várható, hogy károsítja a konkrét célszerveket. Hasonló anyagok adatai alapján.

Belélegzési toxicitás: Ha az anyagból köd képződik, vagy hő hatására gőz képződik, a kitettség a nyálkahártya és a felső légutak irritációját okozhatja.

Egyéb toxikológiai hatások:

Desztillátum (petróleum), hidrogénezett, nehéz paraffinos						
Toxicitás, hatás	Végpont	Érték	Mértékegység	Szervezet	Tesztmódszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, orális	LD ₅₀	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401	
Akut toxicitás, bőrön át	LD ₅₀	>5000	mg/kg	Nyúl	OECD 402	
Bőr korrózió/irritáció						Nem irritáló
Súlyos szemkárosodás/irritáció						Nem irritáló
Légzőszervek vagy bőr érzékennyé tétele	NOAEC	10000	ppm	Patkány		Nincs érzékenyítő

						hatása
Belégzési kockázat						Igen

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:

Halakra: Nem áll adat rendelkezésre.

Vízibolhára: krónikus hatások várhatók 1-10 mg/l esetén. Hasonló anyagokra vonatkozó adatok alapján.

Algára: Nem áll adat rendelkezésre.

Baktériumokra: Nem áll adat rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Oldhatatlan vízben, nem könnyen biolebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll adat rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll adat rendelkezésre.

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

Nem áll adat rendelkezésre..

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az üres tárolóedényeket jóváhagyással rendelkező hulladékkezelő helyre kell vinni ártalmatlanításra.

Kövesse a használt olajok és petróleum termékek ártalmatlanításra, újrahasznosítására és visszanyerésére vonatkozó állami vagy helyi szabályokat és követelményeket. Csak engedéllyel rendelkező leadóhelyeken adja le a használt olajat. Hulladékkezelés a helyi előírásoknak megfelelően.

Az európai Hulladék katalógus (E.W.C.) szerint a besorolása a következő: 13 02 05*

Szennyezett csomagolóanyagokra

Vegye figyelembe a helyi és nemzeti szabályozásokat. Ürítse ki a tárolóedényeket teljesen.

A nem szennyezett csomagolóanyagok újrahasznosíthatók.

A nem tisztítható csomagolóanyagok hulladékkezelése az anyagokra vonatkozó szabályokkal azonos.

15 01 01 papír és kartonpapír csomagolás

15 01 02 műanyag csomagolás

15 01 04 fém csomagolás

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

- 14.1. ENSZ-szám**
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
Nem alkalmazható.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport**
Nem alkalmazható.
- 14.5. Környezeti veszélyek**

ADR / RID (Veszélyes anyagok közúti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

ADN (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IMDG (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :
Nem szabályozott veszélyes anyagként

IATA (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :
Nem szabályozott veszélyes anyagként

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
Nincs
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**
Nincs

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:
A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Felülvizsgálat szakaszok szerint:
Új kiadás

Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

- H301** Lenyelve mérgező.
- H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H311** Bőrrel érintkezve mérgező.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H318** Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H331** Belélegezve mérgező.
- H361** Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H413** Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

A biztonsági adatlap vége