

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE(2008. december 16.)

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

Adatlap kibocsátása: 2012-12-01

Felülvizsgálva: 2018-09-17, Változat szám: 2017/1

Felülvizsgálat oka: jogszabály változások

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

1.1. Termékazonosító:

HARDT OIL- EMULG M-30F

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

felhasználása: hűtő-kenő folyadék - emulzió
ellenjavallt felhasználása: nincs adat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

HARDT OIL KFT.
6400 Kiskunhalas, Alsószállás 40.
Tel: +36 20 9920 054
info@hardtoil.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel.: (36) 80/201-199 (éjjel-nappal hívható, ingyenes)
(36) 1/476-6464 (munkanapokon)
1096 Budapest Nagyváradi tér 2.

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás:

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Veszély-jel és veszélyszimbólum: nincs

2.1.2 A keverék osztályozása a 1999/45/EK valamint a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Munkaegészségügyi veszélyek: Nem veszélyjel köteles termék. Hosszan tartó belélegzése , abórral ,szemmel történő folyamatos érintkezés előidézhethet irritációt.

Megjegyzés: Normál használat mellett nincs. Tartós és/vagy ismételt behatás ,egyéni érzékenységtől függően , esetleg irritációt és/vagy bőrszenzibilizációt válthat ki.

Környezeti veszélyek: Nem veszélyjel köteles termék. Éghető anyag.

Megjegyzés: Normál használat mellett nincs. Nagy mennyiségben kiömölve az anyag veszélyes lehet ,mivel elzárja az oxigénhez jutás lehetőségét a víznek ,talajnak egyaránt.

Biztonságtechnikai veszélyek: Nem veszélyjel köteles termék. A gyártó ,a vonatkozó uniós szabályzás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek) , valamint a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény nem veszélyes

2.2. Címkézési elemek:

Termékazonosító: lásd 1.1

GHS piktogram: nem szükséges

Figyelmeztetés: nem szükséges

Figyelmeztető mondat: **H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) 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 22-ik cikke alapján a CLP osztályozásban a következő óvintézkedésre vonatkozó mondatokat kell használni:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletnek megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek: A termék víz-szennyező folyadék. Ha megfelelően használják, semmilyen veszély nem várható.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok:

3.1. Anyagok: nincs adat

3.2. Keverékek:

2/8 HARDT OIL-EMULG M-30F.doc

Kémiai jellege: Oxidáció- és korróziógátló és más tulajdonságokat javító adalékokat tartalmazó ásványolaj finomítvány elegye.

Összetevők, veszélyes komponensek:

Megnevezés	EC No EC index	CAS No	REACH No	Veszélyességi osztály	Figyelmeztető mondatok	Tömeg %
Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilezett	500-236-9	68920-66-1	01-2119489407-26-xxxx	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H411	5 - < 10
2- (2-butoxi-etoxi) etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit. 2	H319	3 - < 5
Etoxilezett zsírsav dietanolamid	-	68603-39-4	-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	1 - < 3
benzotriazol	202-394-1	95-14-7	01-2119979079-20-xxxx	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H332 H319 H411	1 - < 3
Izotridecanol-1-ol, etoxilezett, propoxilezett, karboximetilezett	940-462-9	-	-	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	0,5 - < 1

A Vesz. oszt és kategória és az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

Egyéb információk: Az alapolajok IP 346 szerint mért DMSO extraktja kevesebb, mint 3%, így a 26/2000 (IX.30.)EüM r.l.sz. melléklet megjegyzésének értelmében nem tartoznak a rákkeltőként besorolt anyagok közé.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérültnek ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés: Belégzéskor a sérültet vigyük friss levegőre. Panasz esetén hívjunk orvost.

Bőr: A bőrre került anyagot szappannal, vízzel mossuk le. Panasz esetén a sérült forduljon orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot bő vízzel mossuk ki 10-15 percig. A sérült forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Lenyeléskor itassunk vizet vagy tejet a sérülttel, ne hánytassuk és vigyük orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs adat

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések:

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

Tűzveszélyességi fokozat: IV. MSZ 9790:1985 nemzeti szabvány

5.1. Oltóanyag:

hab, szén-dioxid, poroltó

Biztonsági okokból nem használható tűzoltó készülék:

vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, szén –és kén-dioxidok különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés: Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet sugarat kell alkalmazni. Robbanás és /vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A szennyezett oltóvizet elkülönítve be kell gyűjteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A tűzveszélyes anyagok elszállítása. Kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, bőrre ,szembe ,ruházatra való jutását, lenyelését. Az elszennyeződött ruhát minél előbb vegyük le. A védőfelszerelés ,olyan szervezet által minősített legyen ,amely az erre megfelelő jogosítvánnyal bír.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással(pl. olajzárral ,korlátok közé juttatással.) meg kell akadályozni.Értesíteni kell a hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kifolyás a talajra: elfolyt termék homokkal, földdel vagy más abszorbenssel (pl. homok) kell felitatni. A felitatott anyagot hulladékfeldolgozás címnek megfelelően kell kezelni. Gázok, füstök mennyiségének csökkentésére vízzel való permetezést használjunk.

Kifolyás vízbe: Értesíteni kell a hatóságokat. Olajmegkötő anyagot kell a vízben alkalmazni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A kenőanyagok használatával kapcsolatos általános intézkedéseket be kell tartani. Különleges kezelést nem igényel. Sugárzó hőtől, nyílt lángtól távol tartandó, használata közben nem szabad dohányozni, enni, inni.

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

Feleljen meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek, azaz közvetlen napsugárzástól, nedvességtől, erőlyes oxidáló szerektől távol, eredeti-zárt gönnyölegben és egyéb szennyeződéstől védett helyen kell tárolni hűvös, jól szellőztetett helyen.

Tárolási hőmérséklet max. 40°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): lásd 1.2

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:

Műszaki intézkedés:

Nem szükséges

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi légtérben az olajköd koncentráció nem haladhatja meg az 5 mg/m³ értéket. (25/2000. EüM)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	Forrás
EU	2-(2-butoxiethoxy)etanol	112-34-5	IOELV	10	67,5	15	101,2	2006/15/EK
HU	2-(2-butoxiethoxy)etanol	112-34-5	FEH		67,5		101,2	EüM-SzCsMe.r.

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

- releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	DNEL	2.080 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	DNEL	294 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-(2-butoxyethoxy)etanol	112-34-5	DNEL	101,2 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
2-(2-butoxyethoxy)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
2-(2-butoxyethoxy)etanol	112-34-5	DNEL	20 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-(2-butoxyethoxy)etanol	112-34-5	DNEL	67,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama

benzotriazole	95-14-7	DNEL	1,08 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszerhatások
benzotriazole	95-14-7	DNEL	19 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszerhatások

• releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	0,002 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	0,002 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	10 g/l	mikroorganizmusok	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	6,33 mg/kg	tengerfenéki organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	6,33 mg/kg	nyíltvízi organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	1 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	PNEC	0,51 mg/l	vízi élőlények	víz	Időszakos kibocsátás
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,1 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	200 mg/l	mikroorganizmusok	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	4 mg/kg	tengerfenéki organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,4 mg/kg	nyíltvízi organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	56 mg/kg	(csúcs)ragadozók	víz	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	0,4 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	PNEC	3,9 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,0194 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,0194 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
benzotriazole	95-14-7	PNEC	39,4 mg/l	mikroorganizmusok	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,00375 mg/kg	tengerfenéki organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,00375 mg/kg	nyíltvízi organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)

5/8**HARDT OIL-EMULG M-30F.doc**

benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,003 mg/kg	szárazföldi szerve- zetek	talaj	rövid távú egyszeri eset
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,158 mg/l	vízi élőlények	víz	Időszakos kibocsátás

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyes védőfelszerelés: (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- Belégzés elleni védelem: légzőkészülék nem szükséges
- Kéz védelme: olajálló kesztyű (MSZ EN 374)
- Szemvédelem: védőszemüveg nem szükséges
- Bőrvédelem: védőruházat(olaj álló)
- Egyéb speciális: nincs adat

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Ha a munkakörülmények megkívánják ,akkor szükséges egyéni védőfelszerelések használata.
Kerülni kell a bőrrel és szemmel való érintkezést, valamint az olajgőz és olajköd tartós belégzését.
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett,
átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzése:

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 ASTM D-1500: sárgásbarna
Szag: jellemző, nem kellemetlen ásványolaj szagú

9.2. Az egészségre ,biztonságra és környezetre vontkozó lényeges információk:

pH 20 °C-on: 9,3
Forráspont ASTM D 2887-06a: n.a.
Gyulladáspont: >100 °C (ISO 2592)
Öngyulladás: n.a.
Robbanási tulajdonságok: semmilyen
A vizsgálatot nem kell elvégezni, mert nincs olyan kémiai csoport, amely a molekulában jelen lévő robbanó
tulajdonságokkal rendelkezik.
Oxidáló tulajdonságok: semmilyen
Gőznyomás 20 °C-on: n.a.
Sűrűség 20 °C-on: 0.969 g/cm³
Oldhatóság: benzin, petróleum
Oldhatóság vízben: oldódik
Megoszlási hányados, n-oktanol/víz: n.a.
Viszkozitás 40 °C-on ASTM D 445-06: 36,9 cst
100°C-on ASTM D 445-06: n.a.
Gőzsűrűség: n.a.
Párolgási sebesség: elhanyagolható

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: Erélyes oxidáló anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tökéletlen égés esetén szén-monoxid, szén –és kén-dioxidok különböző szénhidrogének és korom keletkezhetnek.

Megjegyzés: -

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Akut toxicitás:**

Nem besorolt (rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek).

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
benzotriazole	95-14-7	szájon át	500 mg/kg
benzotriazole	95-14-7	belélegzés: por/kód	1,5 mg/l/4h

Akut hatás, irritáció:

Bőr irritáció: Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Szem irritáció: Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően esetleg irritációt válthat ki. (Lásd. védőfelszerelés)

PH: nem alkalmazható

Légzőszervi / bőrszenzibilizáció:

Nincs adat (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Csírasejt mutagenitás: Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Rákkeltő hatás: Nem besorolt (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolása kritériumok nem teljesülnek.)

Célszervi toxicitás (ismételt kitettség): Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolás kritériumok nem teljesülnek.)

Aspirációs veszély: Nincs besorolva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.)

Egyéb adatok:

A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.

Reprodukciót károsító, mutagén és rákkeltő hatás nem ismert. (komponensek alapján)

Az alapolajok kevesebb, mint 3% DMSO kivonatot tartalmaz, így nem sorolandó rákkeltő hatású anyagként. (67/548/EGK irányelv, NOTA L-ben és a 26/2000 EüM 1sz/L)

Nincs olyan komponense, amely alapján karcinogén anyagként – az NTP, IARC, OSHA, EU vagy más besorolások szerint – nyilván lenne tartva.

Veszélyes anyagok listáján sem szerepel a termék egyik komponense sem. (EU 2004/73/EK és a 3/2006 (I.26.))

12. SZAKASZ: Ökológiai információk:

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra.

(Akut) vízi toxicitás. (Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől.

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	LC50	108 mg/l	hal	96 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LC50	1.300 mg/l	hal	96 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	EC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	ErC50	>100 mg/l	alga	96 h
benzotriazole	95-14-7	LC50	240 mg/l	hal	48 h
benzotriazole	95-14-7	EC50	15,8 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
benzotriazole	95-14-7	ErC50	75 mg/l	alga	72 h

(Krónikus) vízi toxicitás

A vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat. (Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
benzotriazole	95-14-7	LC50	240 mg/l	hal	24 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	széndioxid-termelése	99 %	28 d
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	oxigénfogyasztás	85 %	28 d
benzotriazole	95-14-7	oxigénfogyasztás	0 %	28 d
benzotriazole	95-14-7	aDOCeltávolítása	0,8 %	30 d

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció lehetséges.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben:

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5		0,56 (pH-érték: 7, 20 °C)	
benzotriazole	95-14-7		1,17	

12.4. A talajban való mobilitás:

A vízen úszik, míg a talajrészecskéken adszorbeálódik és mobilitását veszti. Abszorpciós / deszorpciós: Log Kow > 6

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

Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív vagy mérgező (PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB)

12.6. Egyéb káros hatások:

Nagy mennyiségben kiömlve az anyag a környezetre veszélyes lehet, mivel elzárja a felület(víz,talaj) szellőzését,oxigén bejutás lehetőségét.

Megjegyzés: Nem tartalmaz nehéz fémeket, PCB-t, PCT-t illetve klórozott szénhidrogéneket.

Endokrin rendszert károsító potenciál:

A keverék potenciális endokrin rendszert károsító anyagot(kat) tartalmaz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:**13.1. Hulladékkezelési módszerek:****Termékhulladék:**

A termékhulladék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben valamint a 16/2001 (VII.18) Környezetvédelmi Min. rendeletben ill. az EU valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód:130205 Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok (hulladék)

A hulladékká vált terméket, fáradtolajat a vevő/felhasználó kérésére a forgalmazó átveszi, ill. szakmai tanácsot ad a hulladék megfelelő ártalmatlanítására. A fáradt olaj veszélyes hulladék besorolású, kezelésére a 98/2001 (VI.15.) Kormány rendelet és a 16/2001 (VII.18.) KöM rendeletben foglaltak vonatkoznak.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet előírásait betartva ill. az EU valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító szám:

EWC kód:150110 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 203/2001. (X.6.) A kor.rendeletnek, közcsatornába kerülés esetén a 204/2001. korm. rendeletnek ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

Szárazföldi szállítás: (20/1979. (IX. 18.) KPM rend., 38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend.)

Közüti ADR: nem tartozik a hatálya alá

Vasúti RID: nem tartozik a hatálya alá

Vízi szállítás:

FolyamiADN: nem besorolt

Tengeri IMDG: nem besorolt
Légi szállítás:
ICAO / IATA: nem besorolt

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk:

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs

16. SZAKASZ: Egyéb információk:

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. A forgalmazó cég nem vállal továbbá felelőséget a nem megfelelő és nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap elkészítéséhez használt adatok forrásai:

- hatályos és vonatkozó rendeletek (magyar-EU)
- veszélyes anyag lista (magyar-EU) - 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyz
- ide vonatkozó EU-s és magyar irányelvek, direktívák, rendeletek
- REACH-rendelet
- Concawe adatbázis

A 3.pontban említett R-, H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória
Aquatic Chronic 2 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória
Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

HARDT OIL KFT.