1.1 Termékazonosító

Kémiai jelleg:	Keverék
Kereskedelmi megnevezés:	WSW UNITECH Láncfűrészolaj 100+

1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

űAzonosított felhasználás:	fűrészgép lánckenőolaj
Ellenjavallt felhasználás:	nem ismert

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

WSW Proding Mérnöki Gyártó és Kereskedelmi Kft.
H-8200 Veszprém, Budapest út 75.
Tel.: +36 88 580 590
Fax: +36 88 580 591

Biztonsági adatlap kérése:
WSW Proding Kft.
H-8200 Veszprém, Budapest út 75.
Tel.: +36 88 580 590
Fax: +36 88 580 591
E-mail: info@wswproding.hu

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:
dr. Kása Zoltán, ügyvezető
Tel.: +36 88 580 590, Mobil: +36 20 519 2040
E-mail: kasa.zoltan@wswproding.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-1520 h): +36 88 580 590 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.) Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. Szakasz A veszély meghatározása

2.1 A keverék osztályozása

A keverék osztályozása a 1272/2008/EK rendelet szerint:
Veszélyességi osztály: Nem besorolt.
Figyelmeztető mondat: Nem szükséges

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

Egészség:	Nem veszélyjel köteles.
Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki (lásd védőfelszerelés).	
Biztonságtechnika:	Nem veszélyjel köteles.
Környezet:	Nem veszélyjel köteles.
Megjegyzés:	Nagy mennyiségben kiömölve az anyag a környezetre nézve veszélyes lehet, mivel filmet képez a vízfelületen, elzárva az oxigénbejutás lehetőségét.

2.2 Címkézési elemek:

Termékazonosító, kereskedelmi név: **WSW Unitech láncfürészolaj 100+**

GHS piktogram: nem szükséges
Figyelmeztetés: nem szükséges
Figyelmeztető mondat: nem szükséges
Óvintézkedésre vonatkozó mondat- Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat- Elhelyezés hulladékként:

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a 98/2011. (VI.15.) Korm rendeletnek, valamint a 16/2001 (VII.18.) KöM rendeletnek megfelelően.

További jelölési kötelezettség
Tapintással érzékelhető veszélyre utaló jelkép: nem szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Keverékek
Kémiai jelleg: újrahasznosítási eljárással előállított ásványolaj finomítvány keverék.

3.2. Összetevők / veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS szám	EU-szám	Koncentráció (%)	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
Kenőolajok (ásványolaj) C_{17}-C_{35}*	92045-42-6	295-423-2	max. 80	Asp. Tox. 1	H304
Maradék ásványolajok*(paraffin mentesített)	64742-62-7	265-166-0	max. 25		
Poliizobutilén	204-066-3	9003-27-4	max 1		

*Megjegyzés: Expozíciós határértékkel rendelkezik
A H-mondat (ok) teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

4.Szakasz Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

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

Elsősegélynyújtás belélegzés után

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

Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően:

Mossák le az érintkezés felületét szappannal és vízzel. Távolítsák el a szennyezett ruházatot. Újbóli felhasználás előtt mossák ki a szennyezett ruházatot. További panasz(ok) esetén a sérült forduljon orvoshoz. Forró termékkel való érintkezés esetén hűtsük hideg vízzel az érintett testfelületet.

Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően:

A szembe került anyagot azonnal és bő vízzel mossuk 10-15 percig, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Panasz esetén forduljon szemorvoshoz.
Távolítsa el a kontaktlencséket, ha vannak és ez könnyen megtehető. Folytassa az öblítést.

Elsősegélynyújtás lenyelés esetén

Általában nem szükséges elsősegély. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Szemirritáció.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs szükség azonnali specifikus orvosi ellátást nyújtó eszközökre.

5.Szakasz Tűzoltással kapcsolatos információk

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:
Hab (csak képzett személyzet). Vízköd (csak képzett személyzet). Száraz por. Poroltó készülékek töltete. szén-dioxid, homok vagy föld.

Alkalmatlan oltószer:
Ne irányítson vízsugarat közvetlenül az égő termékre, freccsenéseket és a tűz terjedését okozhatja. Kerülje hab és víz egyidejű alkalmazását ugyanazon a felületen, mert a víz megszünteti a habot.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Reakciókészség:
A jelen anyag stabil a szokásos körülmények között környezeti hőmérsékleten, és amennyiben a környezetbe kijutásra kerül.

Veszélyes égéstermék:
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, cink-oxid, kén-oxidok, foszfor-oxidok, kalciumoxid, nitrogén-oxidok, kén-hidrogén, különböző szénhidrogének és korom keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Nagy mennyiségű termék égése esetén értesíteni kell a mentőket és a tűzoltókat, az illetéktelen személyeket pedig távol kell tartani. A vegyi tüzek oltására vonatkozó szabályok szerint kell a tüzet oltani.

Védőintézkedések:
Nagyméretű tűz esetén, zárt, rosszul szellőztetett helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló

légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.

Egyéb információk:

A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Azonosítatlan szerves és szervetlen vegyületetek. Amennyiben a kén vegyületei értékelhető mennyiségben vannak jelen, az égéstermékek tartalmazhatnak kénoxidokat vagy kénsavat is.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendők.
A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni.
A szennyezett oltóvíz és égési maradék az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

6.Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély
Személyi óvintézkedés: Lásd 8. fejezetet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés:

Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek.
Nagy területű kiömlés: kémiailag ellenálló és antisztatikus anyagból készült teljes testvédő ruházat
Védősisak.
Antisztatikus csúszásmentes biztonsági cipők vagy csizmák
Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges vagy várható.
Légzésvédelem:
félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H_2S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.

Vészhelyzeti tervek:

A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.
Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést.
Maradjon széllel szembeni helyzetben.

Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait.
Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell leszámítva a kis mennyiségű kiömlést,
Bármely lépés megvalósíthatóságával kapcsolatos felmérést és tanácsadást a lehetőség szerint képzett, szakértő személynek kell végeznie, aki a vészhelyzet kezeléséért felelős.
Távolítson el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng).
Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint.
Szükség esetén a terméket kerítse körül száraz földdel, homokkal vagy hasonló, nem éghető anyagokkal.
A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében.
Ne használjon közvetlen vízsugarat.

Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe, vagy egyéb vizekbe, illetve földalatti helyekbe (alagutak, pincék, stb.) hatoljon.
A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal (pl. homok) itassa fel.
A kiszabadult terméket megfelelő mechanikai eszközzel gyűjtse össze.
Az összegyűjtött terméket és egyéb szennyezett anyagokat megfelelő konténerekbe gyűjtse össze visszanyerésre, vagy biztonságos ártalmatlanításra.
Talajszennyeződés esetén távolítsa el a szennyezett talajt és kezelje a helyi rendszabályoknak megfelelően.
Zárt vizekbe történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gátakkal vagy egyéb berendezéssel határolja körül.
A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze.
Ha lehetséges, a nyílt vizekre nagy területre kiömlött anyagokat úszó gátakkal, vagy egyéb mechanikai eszközökkel kell visszaszorítani.
A kiömlött anyag terjedését gátolja meg.
A terméket lefölözéssel, vagy egyéb alkalmas mechanikai módszerrel gyűjtse össze.
A visszanyert terméket és egyéb anyagokat megfelelő tartályokban vagy konténerekben gyűjtse össze visszanyerés vagy biztonságos ártalmatlanítás céljára.

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

Az ajánlott intézkedések a szóban forgó anyagra vonatkozó legvalószínűbb kiömlési forgatókönyveken alapulnak; azonban, a helyi körülmények (szél, levegő hőmérséklete; hullámzás/áramlás iránya és sebessége) jelentősen befolyásolhatják a megfelelő lépések kiválasztását.
Ennél fogva, szükség esetén helyi szakértők tanácsát ki kell kérni.
A helyi rendszabályok is előírhatják, vagy korlátozhatják a teendőket.

6.4 Hivatkozás más fejezetekre:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7.Szakasz Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

A kenőanyagok, ill. tűzveszélyes folyadékok használatával kapcsolatos általános előírásokat be kell tartani.
Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.
Elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
Tilos sűrített levegőt használni töltéshez, fejtéshez, egyéb műveletekhez.
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, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.
Termékkel szennyezett törlőrongyot ne tartsunk nadrágzsebben.
Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A termék kifröccsenése kerülendő.
Ételtől, italtól távol tartandó.
Kezelési hőmérséklet: 0 – 65°C

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.
Csapadéktól védett, jól szellőző helyen, hőforrástól, gyújtóforrástól távol, erélyes oxidálószerektől elkülönítve, az eredeti, zárt göngyölegben kell tárolni.
A kiürült tároló edényzet termékmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes lehet. Tilos vágni, hegeszteni, csiszolni.
Tároló tartály anyagául ajánlott: lágyacél, rozsdamentes acél. Bizonyos műanyagok nem alkalmasak. Az összeférhetőséget egyeztetni kell a gyártóval.
Tárolási hőmérséklet: 0 – 55°C

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

fűrészgép lánckenőolaj

8.Szakasz Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

8.1. Ellenőrző paraméterek

Expozíciós határértékek/ standardok (Figyelem: a határértékek nem összeadandók)

Anyag neve	forma	Határérték / standard		Megjegyzés	Forrás
Párlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz parafinos	Belélegezhető frakció	TWA	5 mg/m3		ACGIH
Párlatok (kőolaj), hidrogénezett nehéz parafinos	Köd	TWA	5 mg/m3		ACGIH
Desztillátumok (kőolaj), oldószerrel paraffinmentesitett nehéz paraffinos	Köd	Felső határ	5 mg/m^3		Magyar OEL-ek
Desztillátumok (kőolaj), oldószerrel paraffinmentesitett nehéz paraffinos	Köd	TWA	5 mg/m^3		ACGIH

25/2000 sz. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 58/2007 szerint (2007. december 22.) módosítva

A munkahelyen megengedhető légszennyezettség Köd/aeroszol képződése esetén a következő javasolt: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (belélegezhető frakció).

Megjegyzés: A javasolt vizsgálati eljárásokról információt a következő szervezetektől kaphatnak:
Európai Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Ügynökség (EU-OSHA)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani, - ha szükséges, helyi elszívással – annak érdekébe, hogy a munkahelyi légtérben a megengedett határértékeket ne lépje túl az egyes veszélyes komponens koncentrációja. A helyi elszívót érdemes előnyben részesíteni, mivel a kibocsátás helyén megszünteti a szennyezőforrást, és megakadályozza a munkaterületen történő szétterjedését.
Ahol a forró termék kezelésére zárt területen kerül sor, hatékony helyi szellőzést kell biztosítani.
Általános/higiénés védelmi intézkedés:
A munkaterületen tilos a dohányzás. A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt kezet kell mosni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. Bőrvédő krémet javasolt használni a bőr kiszáradásának elkerülése érdekében. Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Egyéni védőfelszerelés :

Kesztyű. Védőszemüveg. Védőruha



Kézvédelem :

Viseljen (az EN374 szerint tesztelt) kémiailag ellenálló kesztyűt, a konkrét tevékenységre vonatkozó képzés elvégzése mellett.
Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel >480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint). nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság.
Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra.
Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyivédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.
A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.
A kesztyűket időközönként meg kell vizsgálni és le kell cserélni kopás, szakadás vagy szennyeződés esetén.

Védőszemüveg:

Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)
Amennyiben a freccsenés valószínű, teljes fej- és arcvédő-eszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni. Amennyiben az érintkezés valószínű, védőeszközt (védőálarcot és/vagy védőszemüveget) kell használni.

Bőr- és testvédelem:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).
Viseljen megfelelő overallt a bőrexpozíció megelőzésére. Az overallokat a műszak végén le kell cserélni és szükség esetén meg kell tisztítani, hogy elkerüljék a terméknek a ruházatra vagy fehérneműre történő átvitelét.

Légzésvédő:

A légutak irritációjának elkerülése érdekében az inhalációs expozíciót minimális értéken kell tartani,. Amennyiben az expozíciós szintek nem határozhatók vagy becsülhetők meg kellő biztonsággal vagy oxigénhiány valószínű, csak SCBA-t szabad használni. Szükség esetén jóváhagyott légzőkészüléket kell használni a termék zárt helyeken történő kezelésekor: zárt arcmaszk "A" típusú patronnal/szűrővel vagy önálló légzőkészülék (SCBA). A légzőkészülék szűrőbetétjét naponta cserélje.

Hőhatás elleni védelem:

Normális körülmények között nem következik be.

A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete:

A végtermékeket zárt konténerekben (pl. ömlesztett tartályok, dobok, kannák) tárolja;. Az illékony szerves anyagokat tartalmazó hulladékokat biztonságosan zárt konténerben (pl. tárolótartályok, átmeneti konténerek, hordók) tárolja. Amennyiben szükséges, az oldatból nyert gőzöket égesse el, abszorbeálja vagy adszorbeálja. Szükség esetén használjon gőzvisszanyerő eszközöket. Az anyagot körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése.

Felhasználói expozíció korlátozása és felügyelete:

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre áll a megfelelő helyszíni dokumentáció a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket a kockázatalapú irányító rendszerek szerint.

9.Szakasz. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők:	
Halmazállapot:	Folyadék
Szín:	Sárgásbarna
b) Szag:	Termékspecifikus
c) Szagküszöbérték.	Nem meghatározott
d) pH-érték (10%-os vizes emulzióban mérve):	nem értelmezett
e) Dermedéspont:	-28°C
f Forráspont tartomány:	> 350°C
g) Lobbanáspont:	>220 °C
h) Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
i) Tűzveszélyességi osztály:	„Mérsékelten tűzveszélyes", „D"
Tűzveszélyességi fokozat:	IV.
j) Robbanási határértékek (vol %) :	3/15 tf%
k) Gőznyomás:	Nem értelmezett
l) Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
m) Relatív sűrűség:	0,85-0,9 g/cm³ 15°C
n) Oldékonyság (Oldékonyságok).	
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldhatóság szerves oldószerben	szénhidrogénekben oldódik
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	Nem meghatározott
p) Öngyulladási hőmérséklet.	Nem meghatározott
q) Bomlási hőmérséklet.	Nem meghatározott
r) Viszkozitás: 40 °C-on	100 cSt (mm²/sec)
100 °C-on	10 cSt (mm²/sec)
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok.	Nem meghatározott
t) Oxidáló tulajdonságok.	Nem meghatározott

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, forró felület, elektrosztatikus feltöltődés.

10.5 *Nem összeférhető anyagok*: Erős oxidálószerek.

10.6 *Veszélyes bomlástermékek*: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. fejezetet.

11.Szakasz. Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:
Orális: LD50 (patkány) ≥ 2000 mg/kg (számított adat)
Dermális: LD50 (patkány) ≥ 2000 mg/kg (számított adat)
Inhalációs: LC50 (patkány) ≥ 2,18 mg/l/4 óra (számított adat)

Komponensek:
Finomított ásványolaj párlat (CAS: -):
Orális (OECD 401): LD50 (patkány) > 5000 mg/kg
Dermális (OECD 402): LD50 (patkány) > 5000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403): LC50 (patkány) > 5 mg/l/4 óra
Orális (OECD TG 408) LOAEL (patkány) 125 mg/kg/90 nap

Irritáció –maró hatás
Bőrirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)
Szemirritáció: nem irritatív (komponensek alapján)
Belégzés: nem irritatív (komponensek alapján)
Megjegyzés: Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg irritációt válthat ki a bőrön vagy szembe jutva.
Magas hőmérsékleten keletkező gőzök irritációt okozhatnak a légutakban.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Krónikus toxicitás: nem ismert

Ismételt dózisú toxicitás: nem ismert

Egyéb adatok, specifikus hatások:
A termék PCB-t, PCT-t, nehézfém-, báriumvegyületeket, valamint egyéb klórvegyületeket nem tartalmaz.
L megjegyzés: A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni 1272/2008 EK rendelet
szerint, mivel kimutatható, hogy az anyag(ok) 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO extraktumot tartalmaz(nak).
Rákkeltő hatás: nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)
Mutagenitás: nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)
Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)
Aspirációs veszély: nem ismert, illetve nem besorolt, mivel a termék viszkozitása >20,5 mm^2/s-nál

Egyéb információk
A termék esetében:

Hosszan tartó vagy gyakori expozíció irritálhatja a bőrt, a szemet és a légzőszerveket. Az összetevő koncentrációk ebben a formulációban várhatóan nem okoznak bőrszenzitizációt az összetevők vagy a hasonló formulációk tesztjei alapján.
Tartalmaz:
Magas fokon finomított alapolaj: Állatkísérletekben nem rákkeltő. Megfelelt az IP-346 módosított Ames teszten, és a többi osztályozó teszten. A belélegzési és bőrön végzett vizsgálatok során minimális hatást mutatott; a tüdőben az immunsejtek nem specifikus beszűrődése, olajlerakódás, és minimális granulóma-képződés volt megfigyelhető. A kísérleti állatokon érzékenyítő hatást nem mutatott.

12.Szakasz. Környezetvédelmi információk

A közölt információk az erre az anyagra, az anyag komponenseire, és a hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapulnak.

12.1 Toxicitás
Várhatóan nem káros a vízi élőlényekre.

12.2 Lebonthatóság
Alapolaj összetevők: Természetszerűen biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs potenciál
Alapolaj összetevők: Biológiai úton felhalmozódhat, bár a metabolizmus és a fizikai tulajdonságok csökkenthetik a biokoncentrációt vagy korlátozhatják a biológiai hozzáférést.

12.4 Mobilitás a talajban
Alapolaj összetevők: Az anyag oldhatósága alacsony, a víz felszínén lebeg, és hajlamos a part felé migrálni. Várhatóan megoszlik az üledék és a szennyvizek szilárdanyaga között.

12.5 Perzisztencia, bioakkumuláció és toxicitás
A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7 Egyéb nem kívánatos hatások
Nemkívánatos hatás nem várható. Nagy mennyiségben kiömölve a környezetre veszélyes lehet.
Víz-veszélyességi osztály: WGK 2

13.Szakasz. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék):
2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Eljárások hulladékok kezelésére:

A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi rendszabályok szerint. A hulladékok külső visszanyerését és újrahasznosítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. A hulladékok külső kezelését és ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni. Ahol csak lehetséges (pl. a megfelelő szennyezés mentesség esetén), a felhasznált anyag újrahasznosítása megvalósítható és ajánlott.

Szennyvíz ártalmatlanítási ajánlások:

Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. Csatornába engedni nem szabad, az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

Hulladékártalmatlanítási ajánlások:

A kiömlött anyagot azonnal tisztítsa fel és a hulladékot biztonságosan ártalmatlanítsa. A hulladékot vagy használt zsákokat/konténereket a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa.

Egyéb veszélyek : (*) A 91/689/EGK irányelv szerint veszélyes hulladék. .

Európai Hulladék Katalógus kód(ok)
(2001/118/CE határozat): A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint.

Ökológia - hulladékanyagok:

Veszélyes hulladék. Kerüljük az anyag szennyvízbe jutását. Ártalmatlanítás égetéssel (> 1200°C)

14.Szakasz. Szállításra vonatkozó információk

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

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

14.1	*UN-szám:*	-
14.2	*Megnevezés:*	-
14.3	*Szállítási veszélyességi osztály(ok):*	-
14.4	*Csomagolási csoport:*	-
14.5	*Környezeti veszélyek:*	-
14.6	*A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:*	-

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), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

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

16.Szakasz. Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.
A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. 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.

Adatforrások:

A termékkel végzett vizsgálatok eredményei
A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja
A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák
Az adatok a szakirodalomból és különböző tájékoztató dokumentumokból származnak. ESIS : European chemical Substances Information System. HCSC regisztrációs dosszié.

Rövidítések és betűszavak:

C&L - Osztályozás és címkézés
CAS - Chemical Abstracts Service
CMR - rákkeltő, mutagén vagy reprodukciógátló
CONCAWE - CONservation of Clean Air and Water in Europe - Az európai kőolajfinomítók és termékdisztribútorok Egészség, Biztonság- és Környezetvédelem (EBK) szervezete
CSA - Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR - Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL - Származtatott minimális hatásszint
DNEL - Származtatott hatásmentes szint
DSD - A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)
EC - Európai Bizottság
EC number - EU szám
EC50 - Effektív Koncentráció 50 %
ECB - Európai Vegyianyag Hivatal
ECHA - Európai Vegyianyag Ügynökség
EINECS - A forgalmazott anyagok európai listája
ELINCS - A törzskönyvezett anyagok európai listája
ES - expozíciós forgatókönyv
ESIS - Az európai anyaginformációs rendszer
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere
HSE - Egészség, Biztonság és Környezetvédelem
InChI - IUPAC nemzetközi kémiai azonosító
IOELV - javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
IUCLID - International Uniform ChemicaL Information Database
IUPAC - Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója
LC50 - Letális Koncentráció 50%
LD50 - Letális Dózis 50%
LOAEL - A legkisebb megfigyelt káros hatásszint
LOEL - A legkisebb megfigyelt hatásszint
N.A. - nem alkalmazható
N.D. - ni
NOAEL - Megfigyelhető káros hatás nélküli szint
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint
PBT - perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Betanítási útmutatások:

Az anyag első kezelése, tárolása és használata előtt a dolgozókat informálni kell. Biztosítani kell, hogy a dolgozók tisztában legyenek a mérgezés veszélyével. A légzőkészüléket viselőket ennek megfelelően kell betanítani. Elsősegély nyújtásához speciális képzés szükséges.

A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló H-, P-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
P 501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a 98/2011. (VI.15.) Korm rendeletnek, valamint a 16/2001 (VII.18.) KöM rendeletnek megfelelően.

MELLÉKLET

Mellékletre nincs szükség ennél az anyagnál.