

BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelet, a REACH II. mellékletének módosítása szerint

OLVIKOR 200N

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása		
1.1. Termékazonosító		
Kereskedelmi név:	OLVIKOR 200N	
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása		
Felhasználások:	alvázvédőszer	
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai		
Gyártó és forgalmazó neve:	Bogdány Petrol Kft.	
Címe:	4511 Nyírbogdány Gyártelep	
Telefon száma:	Tel:+ (36) 42/232227	
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	bopkft@bogdanypetrol.hu	
1.4. Sürgősségi telefonszám		
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)	
2. SZAKASZ: A veszély meghatározása		
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása		
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		
Veszélyességi osztály és kategória kódja	Figyelmeztető mondat kódja	Figyelmeztető mondat
Flam. Liq. 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.
STOT SE 3	H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
2.2. Címkézési elemek		
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:		

Veszélyt jelző piktogram:			
Figyelmeztetés:	Figyelem		
Figyelmeztető mondatok:	<p>H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz. H315: Bőrirritáló hatású. H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H335: Légúti irritációt okozhat. H336: Álmoságot és szédülést okozhat. H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>		
Óvintézkedésre vonatkozó mondat:	<p>P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás P264: A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P304+P340: BELÉGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P308+P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P501: Tartalom/edény elhelyezése hulladékként engedéllyel rendelkező hulladékégetőben.</p>		
Kiegészítő veszélyességi információ (EU):	EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja		
Veszélyes anyagok a címkén	Tartalmaz: kobalt-2-etilhexanoát, kobalt tallolaj zsírsavsó, cirkónium-2-etilhexanoát, aromásokban dús C9 szénhidrogének, alifás szénhidrogének C10-13, fenyőgyanta		
2.3. Egyéb veszélyek			
PBT/vPvB besorolás:	A terméknek nincs ilyen besorolása, mert a komponenseinek nincs		
3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok			
3.2. Keverékek			
Veszélyes komponensek:			
Azonosítási számok	Tömeg %	Név	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás
EK	Nincs adat.	20-30	Szénhidrogének, C9, aromás*
CAS	64742-95-6		
Index	Nincs adat.		
			Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H335

REACH	01-2119455851-35-XXXX			STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
EK	Nincs adat.	8-15	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, <2% aromás*	Asp. Tox. 1 H304 EUH066
CAS	64742-48-9			
Index	Nincs adat.			
REACH	01-2119457273-39-XXXX			
EK	232-457-7	0-1,5	Fenyőgyanta	Skin. Sens. 1 H317
CAS	8050-09-7			
Index	650-015-00-7			
REACH	01-21195328-30-XXXX			
EK	205-250-6	0,1-0,4	Kobalt-2-etilhexanoát	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1A H334 Repr. 2 H361f Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
CAS	136-52-7			
Index	Nincs adat.			
REACH	01-2119524678-29-XXXX			
EK	245-018-1	0,3-0,6	Cirkónium-2-etilhexanoát	Repr. 2 H361f
CAS	22464-99-9			
Index	Nincs adat.			
REACH	01-2119979088-21-XXXX			

Összetevőkre vonatkozó további információ:

* Azokat az anyagokat, amelyekben a benzoltartalom kisebb, mint 0,1%, nem kell karcinogén anyagként besorolni.

A szénhidrogén oldószerek új elnevezése és csoportosítása miatt a fenti táblázat szénhidrogénjeinek nincs EK száma.

Egyéb információ: A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:	Orvosi ellátást kell kérni olyan tünetek felléptekor, amelyek nyilvánvalóan a termék belégzésére, lenyelésére, bőrre- vagy szembejutására vezethetők vissza. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és cipőket! Ismételt felhasználás előtt tisztítsuk meg a ruházatot.
Belégzés esetén:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Erőkifejtést nem végezhet. Biztosítsunk számára nyugalmat. Óvjuk a lehüléstől. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben

	mesterséges légzés alkalmazása szükséges. Ne lélegeztessük szájból-szájba. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezés esetén:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel és szappannal azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szembejutás esetén:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Ha tünetek jelentkeznek, forduljunk szakorvoshoz.
Lenyelés esetén:	Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját. TILOS HÁNYTATNI! Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Hívjunk orvost.
4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Belégzés esetén:	Kis mennyiségben eufória. Nagy mennyiségű aeroszol belégzése esetén eufória, fejfájás, hányinger, hányás, szédülés, álmoság, kimerültség, eszméletvesztés.
Lenyelés esetén:	Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Hasmenés. Nagy mennyiség lenyelése esetében központi idegrendszeri depresszió. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.
Bőrrel érintkezés esetén:	Ismételt expozíció esetén bőrszárazság, viszketés, irritáció
Szembejutás esetén:	Könnyezés, kötőhártya-gyulladás
Késleltetett hatások:	Idegen anyagnak a légutakba való beszívása (aspiráció) esetén a tüdőgyulladás tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza a súlyosságukat.
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
Tüneteknek megfelelően kell kezelni. Fontos az állandó megfigyelés az első 48 órában.	
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1. Oltó anyag	
Megfelelő oltóanyag:	Szén-dioxid, tűzoltópor, vízpermet, oltóhab, homok,
Nem megfelelő oltóanyag:	Oltóhabot és vízpermetet együtt ne használjunk, mivel a vízpermet szétrombolja az oltóhabot. Nagynyomású irányított vízszugár a tűz tovaterjedését okozhatja.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, toxikus füst, égéstermékek	
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
A tűzoltóknak vegyszerálló védőruházatot és külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. A veszélyeztetett tartályokat távolítsák el a veszélyzónából, ha az biztonságosan megtehető. A tűznek kitett tartályokat hűtsék vízpermettel.	

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
Ha biztonságosan elvégezhető, a kiömlést meg kell szüntetni. A kiömlött termékhez ne érjenek hozzá. A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. A gyújtóforrásokat távolítsák el a baleset helyszínéről.	
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések	
Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be – vízfolyásba, közcsonnába jutott a termék - haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.	
6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	
6.3.1. A terület elhatárolása	
Nagy mennyiségű kifolyt vagy kiszivárgott terméket jó nedvszívó képességű anyaggal zárjuk körül, gátoljuk meg a termék továbbterjedését.	
6.3.2. A szennyezés mentesítés módszerei és anyagai	
A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni. Szikramentes eszközöket kell használni. Vissza kell fojtani a kiömléseket, és nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel, és le kell mosni a szennyezett területet.	
6.4. Hivatkozás más szakaszokra	
Lásd még 8. és 13, SZAKASZ-okat.	
7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás	
7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	
<i>Óvintézkedések:</i>	Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. Kerüljük el, hogy szembe, bőrre, vagy a ruhára kerüljön a termékből! Kerülje el a forró termékkel való érintkezést. A kezelőnek megfelelő egyéni védőeszközt kell viselnie, lásd 8. SZAKASZ-t..
<i>Tűz és robbanásvédelmi előírások:</i>	Az ásványolaj termékekre vonatkozó előírásokat kell betartani. A sztatikus elektromosság ellen foganatosítson óvintézkedéseket. Tartsa távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak. A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék megkötésére használt anyagok tűzveszélyt jelentenek. Kerülni kell felgyülemelésüket. Használat után a szükséges biztonsági intézkedések betartásával azonnal el kell távolítani ezeket.
<i>Foglalkozási higiéniaira vonatkozó tanácsok:</i>	A vegyi anyagokra vonatkozó általános higiéniai előírásokat kell betartani. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Használat után a kezet alaposan meg kell mosni.
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt	

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:	Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani. A tárolóedényeket/áttöltő berendezéseket földelni kell a sztatikus elektromosság felhalmozódásának elkerülése érdekében. Úgy kell kialakítani a berendezéseket, hogy elkerüljük a termék forró felületekre vagy elektromos érintkezésekre történő esetleges kilövelléseit (például tömítés meghibásodásakor). Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén. Szorosan lezárva tartandó. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Szobahőmérsékleten kell tárolni. A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.
Nem összeférhető anyagok.	Erős savak, oxidálószer.
7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):	
Nincs adat.	
8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem	
8.1. Ellenőrzési paraméterek	
Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:	
Cirkónium vegyületei (cirkóniumra számolva)	munkahelyi levegőben megengedhető maximális koncentráció: AK=5 mg/m ³ CK= 20 mg/m ³ (25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM)
Kobaltsók	A fenti rendeletben a kobalt szervetlen sóira van határérték, de a termékben csak szerves sók találhatóak. De a 2. mellékletben biológiai expozíciós mutatókban is szerepel a kobalt a munka után mért 0,03 mg/g kreatinin megengedhető határértékkel. Ezt figyelembe kell venni.
Szénhidrogének	A szénhidrogén komponensek miatt a termékben 0,1-1% mennyiségben munkahelyi határértékkel és/vagy biológiai expozíciós mutatóval rendelkező szennyezések, toluol, xilolok, etilbenzol, mezitilén és N-hexán található. Ezekre is figyelemmel kell lenni a határértékek tekintetében.
DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)): Nincs adat.	
PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)): Nincs adat.	
8.2. Az expozíció ellenőrzése	
Megfelelő műszaki ellenőrzés:	
A vegyi anyagot tartsuk távol élelmiszerektől, dohánytermékektől, takarmányoktól! Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni. Lásd még: 7. SZAKASZ	
Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:	
Szem-/arcvédelem:	Védő szemüveg. Arcvédő, ha fröccsenés veszély fennáll.

Bőr-, kéz- és testvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „J” típusú (oldószerálló) védőkesztyűt ajánlott viselni. – ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: nitril, viton: 6. teljesítményszint – kifröccsenés estére: kloroprén, PVC 3. teljesítményszint Egyéb Hosszú ujjú védőruha, olajálló védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott	
Légutak védelme:	A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „A” típusú vagy köd képződés esetében „A/P2” gőz/részecske kombinált szűrő (MSZ EN 141 + MSZ EN143) viselése ajánlott.	
Környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet.		
Lásd: 6.2. pontot.		
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.		
9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok		
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ		
a)	Külső jellemzők	fekete, sűrűn folyó
b)	Szag	Nincs adat
c)	Szag küszöbérték	Nincs adat.
d)	pH-érték (vizes rázadékban)	Nincs adat.
e)	Olvaspont/fagyáspont:	Nincs adat.
f)	Kezdeti forráspont és forráspont tartomány	Nincs adat.
g)	Lobbanáspont	legalább 25 °C MSZ EN 22719
h)	Párolgási sebesség	Nincs adat.
i)	Tűzveszélyesség: (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs adat.
j)	Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
k)	Gőznyomás	Nemillóanyag tartalom legalább 60% MSZ 18091-7
l)	Gőzsűrűség	Nincs adat.
m)	Relatív sűrűség	0,904 g/cm ³ 15 °C-on MSZ ISO 3675
n)	Oldékonyságok	Szerves oldószerekben
o)	Megoszlási hányados n-octanol/víz	Nincs adat.
p)	Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.

q)	Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
r)	Viszkozitás	Nincs adat.
s)	Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs adat.
t)	Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.
9.2. Egyéb információk Nincs adat.		
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség		
10.1. Reakciókészség Nincs adat.		
10.2. Kémiai stabilitás Az előírt kezelési és tárolási feltételek mellett stabil.		
10.3. Veszélyes reakciók lehetősége Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.		
10.4. Kerülendő körülmények Hő, szikra, sztatikus elektromosság vagy láng hatására meggyulladhat.		
10.5. Nem összeférhető anyagok Nincs elérhető különleges információ.		
10.6. Veszélyes bomlástermékek Az előírt kezelési és tárolási feltételek mellett nincs bomlás.		
11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok		
11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ A keverék egésze egészségügyi hatásainak vizsgálatára nem került sor.		
12. SZAKASZ: Ökológiai információk		
12.1. Toxicitás A keverék egésze ökológiai hatásainak vizsgálatára nem került sor. Komponensekre vonatkozó adatok: Kobalt-2-etilhexanoát: EC50: 0,528 mg/L (vizinövények) Szénhidrogének, C9, aromás: EC50: 3,2 mg/L (48h) Daphnia magna (OECD 202), NOECr (21nap): 2,14 mg/L Daphnia magna, 1,23 mg/L Oncorhynchus mykiss.		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság A komponensek lebonthatóak és nem perzisztensek		
12.3. Bioakkumulációs képesség A komponensek nem bioakkumulálódnak		
12.4. Talajban való mobilitás		

Nincs adat.	
12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei	
A komponensek nem PBT vagy vPvB besorolásúak.	
12.6. Egyéb káros hatások	
Nincs elérhető különleges információ	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.	
13.1. Hulladékkezelési módszerek:	
A helyi hatóságok rendelkezéseit figyelembe véve, elkülönítve kell kezelni. A hulladékot gyűjtse össze és a helyi rendszabályok szerint ártalmatlanítsa, vagy ha lehetséges, újra hasznosítsa. Ártalmatlanítási étetéssel történhet.	
14. SZAKASZ: Szállítási információk	
14.1. UN szám	1263
14.2. ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	FESTÉK SEGÉDANYAG
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3
14.4. Csomagolási csoport	III.
14.5. Környezeti veszélyek	nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs adat
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nincs adat
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	<p>REACH rendelet XVII. melléklet (korlátozás): a 40. tétel vonatkozik a termékre</p> <p>REACH rendelet XIV. melléklet (engedélyezés): nincs rajta</p> <p>REACH jelölt lista: nincs rajta</p> <p>2037/2000/EK rendelet (ózonréteget lebontó anyag): nincs rajta</p> <p>850/2004/EK rendelet (környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok): nincs rajta</p>

	689/2008/EK rendelet (PIC) veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: nincs rajta 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet (SEVESO): P5c és E2 kategóriák
15.2. Kémia biztonsági értékelés	A keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Ez az információ jelenlegi ismereteinken alapul. A biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.	
Biztonsági adatlap felülvizsgálatakor változott: Nincs adat	
Rövidítések:	
CMR	Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
EC ₅₀	Toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor 50 %-os gátlást okozó koncentráció
ErC ₅₀	Alga teszteléskor 50 %-os növekedés- gátlást okozó koncentráció
IC ₅₀	az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
Koc	adszorpciós koefficiens megmutatja, hogy a vegyi anyag mennyire képes kötődni a talaj vagy a szennyvíziszap szervesanyag-tartalmához
Kow	oktanol/víz megoszlási együttható
LC ₅₀	A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül 50 %-ban halált okozó koncentráció
LD ₅₀	A vizsgált anyag által, meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó dózis.
LOEC	az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
NOEC	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
ThOD	Elméleti oxigén igény
Szakirodalmi hivatkozások: Komponensek adatlapjai	
Keverékek osztályozásának módszere: Az osztályozás számításos módszerrel készült a komponensek biztonsági adatlapjait felhasználva.	
Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel: H302 Lenyelve ártalmas. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket	

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Az adatlap módosításai

A termék figyelmeztetése változott Figyelem-re, és a P501 mondat kiegészült a gyártó ajánlásával.

VÉGE