

# BIZTONSÁGI ADATLAP

DEXTRAL

# LANXESS

Energizing Chemistry

04942647

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : DEXTRAL

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

Megfelelő felhasználási célok :  biocid ipari felhasználásra

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : LANXESS Deutschland GmbH, Industrial & Environmental Affairs  
51369 Leverkusen, Németország, Telefonszám:  
+49 214 30 65109  
E-mail: [infosds@lanxess.com](mailto:infosds@lanxess.com)


### 1.4 Sürgősségi telefonszám

: Sürgősségi telefon:  
Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### A 199/45/EK Irányelv [DPD] szerinti osztályozás

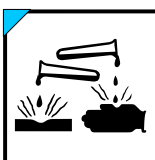
Besorolás :  R10  
Xn; R20  
C; R35  
Xi; R37  
R42/43

Fizikai/kémiai veszélyek : Kevésbé tűzveszélyes.

Emberi egészségi veszélyek : Belélegezve ártalmas. Súlyos égési sérülést okoz. Izgatja a légutakat. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).


### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyjelző szimbólum vagy szimbólumok :



 Maró

Tartalmaz

 -klór-3-metilfenol  
Glutaral

Kockázati R mondatok : R10- Kevésbé tűzveszélyes.  
R20- Belélegezve ártalmas.  
R35- Súlyos égési sérülést okoz.  
R37- Izgatja a légutakat.  
R42/43- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

**Tartalmaz**

- Biztonsági S mondatok** : S26- Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
 S28- Ha az anyag a bőrre kerül, szappannal és vízzel bőven azonnal le kell mosni.  
 S36/37/39- Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
 S45- Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.  
 S60- Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

**2.3 Egyéb veszélyek**

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem áll rendelkezésre.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**Termék meghatározás (REACH)** : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	
			67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelet [CLP]
Propán-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EK: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0	15 - 18	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
dioctyl sodium sulfosuccinate	EK: 209-406-4 CAS: 577-11-7	6 - 9	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Bifenil-2-ol	REACH #: 01-2119511183-53 EK: 201-993-5 CAS: 90-43-7 Index: 604-020-00-6	6 - 8	Xi; R36/37/38 N; R50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
4-klór-3-metilfenol	EK: 200-431-6 CAS: 59-50-7 Index: 604-014-00-3	4 - 5	Xn; R21/22 Xi; R41 R43 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Glutaral	EK: 203-856-5 CAS: 111-30-8 Index: 605-022-00-X	3 - 5	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
nátrium-lauril-éter-szulfát	EK: 500-234-8 CAS: 68891-38-3	2 - 3	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Lactic acid	EK: 200-018-0 CAS: 50-21-5	1 - 2	Xi; R41, R38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

			Lásd a 16. fejezetet a fenti R-kifejezések teljes szövegével kapcsolatban	Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.
--	--	--	---	--

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót.
- Lenyelés** : Forduljon azonnal orvoshoz. Öblítse ki vízzel a száját. Vigye az expozíciónak kitett személyt friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Hagyja abba, ha az expozíciónak kitett személynek hányingere lenne, mert a hányás veszélyes lehet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. Lazítsa meg a szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat.
- Bőrrel érintkezés** : Forduljon azonnal orvoshoz. A szennyeződött bőrfelületet szappannal és vízzel mossa le. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni. Bármely panasz vagy tünet esetén kerülje a további expozíciót. Ismételt használat előtt mossa ki a ruházatot. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőket.
- Szembe jutás** : Forduljon azonnal orvoshoz. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelni.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.

**Alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűzveszélyes folyadék. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-oxidok  
kén-oxidok  
halogénezett vegyületek  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges óvintézkedések tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha nem veszélyes, vigye el a tárolóedényeket a tűz területéről. Használjon vízpermetet a tűznek kitett tárolóedények hűtéséhez.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Kapcsoljon ki minden gyújtóforrást. Tilos a fáklya, dohányzás vagy láng a veszélyes területen. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai


**Kismértékű kifizetés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kilocsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel ronggyal, ha vízdoldható, vagy itassa fel semleges száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátároló edénybe. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. fejezetet). Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék. Megjegyzés: lásd az 1. fejezetet a vészhelyzetben történő kapcsolatfelvételhez, és a 13. fejezetet a hulladék-ártalmatlanítással kapcsolatban.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Azok a személyek, akiknek már voltak bőrérzékenységi vagy asztmás, allergiás problémáik, illetve idült vagy kiújuló légzési betegségben szenvednek, nem foglalkoztathatók olyan munkafolyamatoknál, ahol ezt a terméket használják. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Ne lélegezze be a párát vagy a ködöt. Ne nyelje le. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő légzésvédő eszközt. Megfelelő szellőztetés nélkül ne lépjen be a raktártérbe vagy zárt helyekre. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Tárolja és használja hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól védve. Használjon robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket. Használjon szikramentes eszközöket. Tegye meg a szükséges óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülések ellen. A tűz vagy robbanás elkerülése érdekében az anyag áttárolása alatt a sztatikus elektromosságot a tárolóedények és a berendezés földelésével és összekötésével vezessük le. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** :  Tárolják a következő hőmérsékletetartomány között: 5 - 30°C (41 - 86°F). Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! Tárolja elkülönített és engedélyezett területen. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. fejezet), ételtől és italtól. Távolítsa el mindenféle gyújtóforrást. Oxidáló anyagoktól elkülönítetten tárolandó. A tárolóedényt a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli

tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok :  Nem áll rendelkezésre.  
 Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások :  Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Hatóanyag neve	Munkahelyi expozíciós határértékek
Propán-2-ol	EüM-SzCsM (Magyarország, 12/2007). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. AK: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. CK: 2000 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.

### Származtatott hatások szintjei

Hatóanyag neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
Propán-2-ol	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	500 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	-
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	89 mg/m <sup>3</sup>	Fogyasztók	-
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	26 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	-
	DNEL	Hosszútávú Bőr	888 mg/kg bw/nap	Munkások	-
	DNEL	Hosszútávú Bőr	319 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	-
	Következtetés / Összefoglaló	: Nem áll rendelkezésre.			

### Előre jelzett hatás-koncentrációk

Hatóanyag neve	Típus	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
Propán-2-ol	PNEC	Talaj	28 mg/kg	-
	PNEC	Tengervízi üledék	552 mg/kg	-
	PNEC	Tengervíz	140,9 mg/l	-
	PNEC	Édesvízi üledék	552 mg/kg	-
	PNEC	Friss víz	140,9 mg/l	-
Következtetés / Összefoglaló	: Nem áll rendelkezésre.			

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belélegzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Kockázatkezelési intézkedések

**Hatóanyag neve****Munkahelyi expozíciós határértékek****Foglalkozási expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések** : Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitétsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Műszaki szabályozó berendezések is szükségesek ahhoz, hogy a gázok, gőzök vagy por koncentrációja a robbanási küszöb alatt maradjon. Használjon robbanásbiztos szellőző berendezést.

**Személyi védőfelszerelés**

**Légzésvédelem** :  Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős léghőkezelőket. A léghővédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a léghővédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Javasolt: ABEK típusú filterrel ellátott, teljes arcot védő maszk

**Kézvédelem** :  Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. A termékkel beszennyeződött kesztyűt azonnal le kell cserélni és szakszerűen meg kell semmisíteni. Javasolt: (< 1 óra) polikloroprén - CR vagy polivinil-klorid - PVC

**Szemvédelem** :  Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Javasolt: oldalsó védőlemezes védőszemüveg

**Bőrvédelem** :  A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Javasolt: Védőruhát kell viselni.

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrőt vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Általános információk

##### Megjelenés

Fizikai állapot	: Folyadék.
Szín	: Színtelen.
Szag	: Jellemző.

#### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó lényeges információk

Forráspont	: >100 °C (1013 hPa)
Olvadáspont	: <0°C (<32°F)
Lobbanáspont	: Zárttéri (CC): 34°C (93,2°F) [DIN 51755]
Sűrűség	: 1,1 kg/L (20 °C)
Oldhatóság	: Vízrel elegyedő.

#### 9.2 Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
10.2 Kémiai stabilitás	: A termék stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
10.4 Kerülendő körülmények	: Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegyessze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok
10.6 Veszélyes bomlástermékek	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Lehetséges akut egészségi hatások

Belélegzés	: Belélegezve ártalmatlan. Izgatja a légutakat. Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Lenyelés	: A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja.
Bőrrel érintkezés	: Erősen maró hatású a bőrre. Súlyos égési sérülést okoz. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Szembe jutás	: Erősen maró hatású a szemre. Súlyos égési sérülést okoz.

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Teszt
---------------------------------	----------	-----	------	-----------	-------



DEXTRAL	LD50	- Patkány	>2000 mg/kg	-	-
	Orális				
DEXTRAL	LD50 Bőr	- Patkány	>2000 mg/kg	-	-
DEXTRAL	LC50	- Patkány -	5,76 g/m <sup>3</sup>	4 óra	403 Acute Inhalation Toxicity
	Belélegzés	Hím			
	Porok és párák				
	LC50	- Patkány -	4,15 g/m <sup>3</sup>	4 óra	403 Acute Inhalation Toxicity
	Belélegzés	Női			
	Porok és párák				

**Irritáció/Korrózió**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Teszt
Propán-2-ol	Szem - Irritív	Nyúl	-	-	-
Bőr	: Erősen maró hatású.	nyúl			vizsgálva
Szem	: dioctyl sodium sulfosuccinate:	Mérsékelt irritáló anyag , Nyúl			Klórkezol:maró , Nyúl , OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

**Érzékenyítő**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény	Vizsgálat leírás
DEXTRAL	bőr	Tengeri malac	Érzékenységet okoz	-

**Lehetséges krónikus egészségi hatások****Krónikus mérgező hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
dioctyl sodium sulfosuccinate	Krónikus NOAEL	Patkány	0,94 g/kg	-
	Orális			
4-klór-3-metilfenol	Krónikus NOEL	Patkány - Hím	103 mg/kg	-
	Orális		naponta	
	Krónikus NOEL	Patkány - Női	134 mg/kg	-
	Orális			
Glutaral	Szubkrónikus NOEL	Patkány	5 mg/kg/d	90 nap
	Orális			

**Mutagenitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kísérlet	Eredmény
Propán-2-ol	Ames test	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Téma: Baktérium	
nátrium-lauril-éter-szulfát	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Téma: Baktérium	Negatív

**Teratogén hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
dioctyl sodium sulfosuccinate	Negatív - Orális	Patkány - Női	400 mg/kg NOAEL	19 nap; daily

**Reprodukciós toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség
---------------------------------	-----------------	--------------	-----------------	-----	------	-----------

Di-octyl sodium sulfosuccinate - - - Patkány - Női Orális: 400 mg/kg NOAEL pre-mating; daily

**Megjegyzések:** : 4-klór-3-metilfenol : Max. előállítható koncentráció

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
propan-2-ol	-	Akut EC50 >100 mg/L	- Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	-	Akut EC50 >100 mg/l	- Alga - Scenedesmus subspicatus	72 óra
	-	Akut LC50 >100 mg/L	- Hal - Leuciscus idus	48 óra
Bifenil-2-ol	-	Akut EC50 1.35 mg/l	- Alga	72 óra
	-	Akut EC50 2.7 mg/l	- Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	-	Akut LC50 4 mg/l	- Hal - Oncorhynchus mykiss	96 óra
4-klór-3-metilfenol	-	Akut IC50 11.1 mg/l	- Alga - Desmodesmus subspicatus	96 óra
	-	Akut LC50 7.6 mg/l	- Hal - Pimephales promelas	96 óra
	-	Akut LC50 3.9 mg/l	- Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	-	Akut LC50 0.917 mg/l	- Hal - Oncorhynchus mykiss	96 óra

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

### Összefoglaló

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Felezési idő vízben</u>	<u>Fotolízis</u>	<u>Biológiai lebonthatóság</u>
propan-2-ol	-	-	Könnyen
Bifenil-2-ol	-	-	Könnyen
4-klór-3-metilfenol	-	-	Könnyen
Glutaral	-	-	Könnyen

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Lebomlási ráta / elimináció (%)</u>	<u>Időszak (nap)</u>	<u>Teszt</u>

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>Lebomlási ráta / elimináció (%)</u>	<u>Időszak (nap)</u>	<u>Teszt</u>
propan-2-ol	70 %	10 nap	-
Bifenil-2-ol	75 %	28 nap	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test
4-klór-3-metilfenol	>90 %	28 nap	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)
Glutaral	74 %	28 nap	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Bioakkumulációs képesség

<u>Termék, illetve alkotóelem neve</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BKF</u>	<u>Potenciál</u>
Bifenil-2-ol	3	22	kicsi/alacsony
4-klór-3-metilfenol	3	10	kicsi/alacsony
Glutaral	-0.33 mért	-	kicsi/alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT** : Nem alkalmazható.

**vPvB** : Nem alkalmazható.

### 12.6 Egyéb káros hatások

**Egyéb káros hatások** : Nem áll rendelkezésre.

**AOX** : A termék szervesen kötött halogéneket tartalmaz, amelyek hozzájárulnak a szennyvíz AOX (szerves halogén) értékéhez.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkehelyezési módszerek** : Meg kell vizsgálni a termék újrafelhasználhatóságát. A termék hulladékát és a tisztítatlan üres göngyölegeket be kell csomagolni ill. le kell zárni, jelöléssel kell ellátni és a hivatalos nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni vagy újrahasznosítani. Nagyobb mennyiségek esetén fel kell venni a kapcsolatot a szállítóval. A nem tisztított üres göngyölegek továbbadása esetén a göngyöleg átvevő-jének figyelmét fel kell hívni a termékmaradvány lehetséges veszélyeire. Az EU tagországokban történő megsemmisítés során az Európai Hulladékjegyzék (EWL) szerint érvényes hulladékbesorolást kell alkalmazni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékjegyzék (EWL) alapján besorolja.

**Veszélyes Hulladék** : A termék besorolása feltehetően eleget tesz a veszélyes hulladékokra vonatkozó kritériumoknak.

**Csomagolás**

**Hulladékkehelyezési módszerek** :  hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések** :  Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-szám</b>	UN2920	UN2920	UN2920	UN2920
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (GLUTARAL, 2-PROPANOL)	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (GLUTARAL, 2-PROPANOL)	<input checked="" type="checkbox"/> CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (GLUTARAL, 2-PROPANOL)	<input checked="" type="checkbox"/> CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (GLUTARAL, 2-PROPANOL)
<b>14.3 Veszélyesanyag-osztály(ok), Veszélyjelölés</b>				
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Nem.	<input checked="" type="checkbox"/> Nem.	No	No
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések/További információk</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Veszély azonosító száma</b> 83	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Veszély azonosító száma</b> 83	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-C	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Passenger aircraft</b> 851: 1 L  <b>Cargo aircraft</b> 855: 30 L

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

**Veszélyekre és kezelésre vonatkozó útmutatások:**

Maró.

Éghető.

Lobbanáspont (Zárttéri (CC)): 34°C (DIN 51755)

Bőr- és szemirritáló.

Erős szagú.

+5 °C alatt hidegérzékeny.

+30 °C felett hőérzékeny.

Élelmiszerektől és egyéb fogyasztási cikktől elkülönítve kell tárolni.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XVII. Melléklet - Egyes :  Nem alkalmazható.  
veszélyes anyagok,  
készítmények és  
árucikkek gyártásával,  
forgalomba hozatalával  
és felhasználásával  
kapcsolatos  
korlátozások

### Other National Regulations

#### Érvényes magyar törvények és rendeletek:

**Veszélyes anyagok,  
készítmények:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

A 75/2003.(XII.23.) ESzCsM és 12/2002.(XI.16.) ESzCsM rendeletekkel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

3/2006. (I.26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről.

**Veszélyes hulladékok:**

98/2001. (VI. 15.) kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM valamint a 22/2004 (XII.11.) KvVM rendeletek a hulladékok jegyzékéről.

94/2002. (V.5.), 195/2002 (IX. 6.) és 37/2006. (II. 20.) kormányrendeletek a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

- Tűzvédelem:** 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
- Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény és 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám
- A rövidített H-állítások teljes szövege** : **H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H301** Lenyelve mérgező.  
**H302** Lenyelve ártalmas.  
**H312** Bőrrel érintkezve ártalmas.  
**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H331** Belélegezve mérgező.  
**H332** Belélegezve ártalmas.  
**H334** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
**H335** Légúti irritációt okozhat.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- Az R-mondatok teljes szövege a 2. és a 3. fejezetek szerint** : **R11**- Tűzveszélyes.  
**R10**- Kevésbé tűzveszélyes.  
**R23/25**- Belélegezve és lenyelve mérgező.  
**R20**- Belélegezve ártalmas.  
**R21/22**- Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.  
**R34**- Égési sérülést okoz.  
**R35**- Súlyos égési sérülést okoz.  
**R41**- Súlyos szemkárosodást okozhat.  
**R36**- Szemizgató hatású.  
**R37**- Izgatja a légutakat.  
**R38**- Bőrizgató hatású.  
**R36/38**- Szem- és bőrizgató hatású.  
**R36/37/38**- Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
**R43**- Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
**R42/43**- Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).  
**R67**- Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.  
**R50**- Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

**Előzmény**

Kiadási időpont : 2011-08-26

Az előző kiadás időpontja: : 2010-01-18

Változat : 0.02

☑ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

*A közölt adatok a jelenlegi ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. Ez a biztonsági adatlap és melléklete [amennyiben ezt az (EK) 1907/2006 (REACH) szabályozás előírja] a termékkel kapcsolatos biztonsági követelményeket írja le. A leírásban közölt adatok nem jelentenek semmiféle garanciát a termék összetételére, jellemzőire vagy teljesítményére vonatkozóan.*