

BIZTONSÁGI ADATLAP

Hexanediol-1,6 pure liquid

LANXESS
Energizing Chemistry

00015288

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : Hexanediol-1,6 pure liquid
REACH Substance Name : hexane-1,6-diol
REACH Regisztrációs szám : 01-2119449814-31-0003

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő felhasználási célok : intermediér
Monomer
Készítmény receptúra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology, Safety & Environment
51369 Leverkusen, Németország, Telefonszám: +49 221 8885 2288
E-mail: infosds@lanxess.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

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: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Besorolás : Nincs besorolva.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok : Nem alkalmazható.
Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztetés.
Figyelmeztető mondatok : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés : Nem alkalmazható.
Elhárító intézkedés : Nem alkalmazható.
Tárolás : Nem alkalmazható.
Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : ☒ forró anyaggal való érintkezés a bőr megégetését okozza.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Termék meghatározás (REACH) : Egy alkotóelemből álló anyag

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint	Típus
hexane-1,6-diol	REACH #: 01-2119449814-31 EK: 211-074-0 CAS: 629-11-8	>99.7	Nincs besorolva. Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.	[A]

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

Típus

[A] Alkotóelem

[B] Szennyeződés

[C] Stabilizáló adalék

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés**

: ☒ Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés

: ☒ Öblítse ki vízzel a száját. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezés

: ☒ Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
A FORRÓ ÖMLEDEKKEL VALÓ ÉRINTKEZÉS ESETÉN: A sérült részt azonnal bő vízzel le kell hűteni. Az érintett bőrfelületen kialakuló termékréteget nem szabad erőszakkal vagy oldószerek alkalmazásával eltávolítani. A lehetséges égési sérülés kezelése és a bőr kíméletes tisztítása végett azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás

: ☒ Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Irritáció esetén forduljon orvoshoz.

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: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

: ☒ Tűz esetén alkalmazzon vízpermetes (köd), haboltó, por- vagy CO₂ oltókészüléket.

Az alkalmatlan oltóanyag

: ☒ Erős vízsugár nem használható.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek**

: Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

Veszélyes, hőre bomló termékek

: ☒ bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:
szén-dioxid
szénmonoxid

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Speciális védelmi intézkedések a 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.
- Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : ☒ Tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : ☒ 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. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.
- A sürgősségi ellátók esetében** : ☒ Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet részére" vonatkozó információkat is.

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 kifreccsenés** : Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.
- Nagymértékű kifreccsenés** : ☒ Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Porszívózza vagy seperje fel az anyagot és helyezze egy erre a célja kijelölt, felcímkézett hulladéktároló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

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

- Óvintézkedések** : ☒ Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Ne nyelje le. Kerülje el a szemmel, bőrrel vagy ruházattal való érintkezést. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Tárolja az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült jóváhagyott alternatív tárolóedényben, szorosan lezárva, amikor nem használják. Az üres tárolóedények termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Ne használja újra a tárolóedényt.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára vonatkozóan** : ☒ 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. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiéniás intézkedésekről.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

: Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően! 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. Száraz helyen kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**Javaslatok**

: Nem áll rendelkezésre.

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások

: Nem áll rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határértékek**

: Nem áll rendelkezésre.

Származtatott hatások szintjei

Hatóanyag neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások	Megjegyzések:
hexane-1,6-diol	DNEL	Rövidtávú Orális	21 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	-
	DNEL	Hosszútávú Orális	5 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	-
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	35 mg/m³	Munkások	Szisztematikus	-
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	8,7 mg/m³	Fogyasztók	Szisztematikus	-
	DNEL	Hosszútávú Bőr	10 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus	-
	DNEL	Hosszútávú Bőr	8 mg/kg bw/nap	Fogyasztók	Szisztematikus	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Előre látható Hatástalan Koncentráció (PNEC)

Hatóanyag neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés	Megjegyzések:
hexane-1,6-diol	Talaj	0,0764 mg/kg	-	-
	Szennyvízkezelő Üzem	8400 mg/l	-	-
	Tengervíz	0,05 mg/l	-	-
	Szakaszos kibocsátás	5 mg/l	-	-
	Édesvízi üledék	1,05 mg/kg	-	-
	Friss víz	0,5 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. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Megfelelő műszaki ellenőrzés	: Ha ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, alkalmazzon védőkamrárt, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzést érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.
Egyéni óvintézkedések	
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.
Szem-/arcvédelem	: ☒ Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg. Javasolt: szorosan záró védőszemüveg
Bőrvédelem	
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) polivinil-klorid - PVC, natúrkaucsuk - NR
Egyéb 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 jóváhagyni.
A légutak védelme	: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.
A környezeti expozíció elleni védekezés	: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőt, szűrők 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 információk****Külső jellemzők**

Fizikai állapot	: Szilárd. [forró ömledék]
Szín	: Színtelentől világos sárgáig.
Szag	: Alig észlelhető szag.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre.
pH	: Nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont	: 39 - 42°C (102,2 - 107,6°F)
Forráspont	: 250°C (482°F) ☒ 285,8 - 287,6°F (130 hPa)
Lobbanáspont	: Zárttéri (CC): 136°C (276,8°F)
Égési idő	: Nem áll rendelkezésre.
Égési arány	: Nem áll rendelkezésre.
Párolgási sebesség	: Nem áll rendelkezésre.
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem áll rendelkezésre.
Alsó és felső robbanási (gyúlékonysági) határok	: Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás	: <0.0001 hPa (20°C) 6,5 hPa (126°C)
Gőzsűrűség	: Nem áll rendelkezésre.
Sűrűség	: 0,96 kg/L (20°C)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Relatív sűrűség	: Nem áll rendelkezésre.
Oldhatóság vízben	: ☒ Ízzel elegyedő.
Éghetőség 20 °C-on	: BZ 2 = rövid gyulladási idő és gyors kialakulás.
Gyulladási hőmérséklet	: 320°C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	: Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyesség	: Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre.

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	: ☒ Nincs specifikus adat.
10.5 Nem összeférhető anyagok	: Nincs specifikus adat.
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****Akut toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség	Teszt
hexane-1,6-diol	LD50 Orális	Patkány	3000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
hexane-1,6-diol	LD50 Bőr	Nyúl	>2500 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity *

Következtetés / Összefoglaló : * Az adag nem okozott halált

Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Teszt	Visszafordíthatóság
☒ hexane-1,6-diol	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	1 - 20 óra	-	-
	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk	Nyúl	0	1 - 20 óra	-	-
	Szem - Szaruhártya homályosság	Nyúl	1	-	-	Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

	Szem - Kötőhártya ödéma	Nyúl	0,2	-	-	nap után Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után
	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	1	-	-	Teljesen visszafordítható 7 vagy kevesebb nap után

Következtetés / Összefoglaló**Bőr** : hexane-1,6-diol:Nem irritáló**Szem** : hexane-1,6-diol:Enyhén irritáló**Érzékenyítő hatás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény	Vizsgálat leírása
hexane-1,6-diol	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő	EU B.6 Skin sensitization

Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kísérlet	Eredmény
hexane-1,6-diol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Kísérlet: <i>In vitro</i> Téma: Baktérium Kísérlet: <i>In vitro</i> Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus Kísérlet: <i>In vitro</i> Téma: Emlős-Állati Sejt: Baktérium	Negatív Negatív Negatív

Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Hatások	Faj	Adag	Kitettség / Teszt
hexane-1,6-diol	- - -	Patkány Patkány Patkány - Hím, Női	Orális: 10000 mg/kg NOAEL Orális: 1000 mg/kg NOAEL Orális: 1000 mg/kg NOAEL	- - -

Lehetséges akut egészségi hatások**Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Belégzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások****Rövid ideig tartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Hosszantartó expozíció****Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**Lehetséges krónikus egészségi hatások**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
1,6-hexanediol hexane-1,6-diol	Szub-akut NOEL Orális Szub-akut NOEL Orális	Patkány Patkány - Hím, Női	1000 mg/kg 1000 mg/kg	28 nap 28 hét; 7 nap per hét
	Szubkrónikus NOAEL Orális	Patkány - Hím	400 mg/kg	91 nap; 7 nap per hét
	Szubkrónikus NOAEL Orális	Patkány - Női	1000 mg/kg	92 nap; 7 nap per hét

Egyéb információk : ☒ Nem áll rendelkezésre.**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás**

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
☒ hexane-1,6-diol	EU EU C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) DIN 38412, part 9	Akut EC50 >500 mg/l Akut IC50 5940 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 óra 72 óra
	DIN 38412, L15	Akut LC50 4640 - 10000 mg/l	Alga - Desmodesmus subspicatus	96 óra
	DIN 38412 part 8	Akut EC50 >10000 mg/l	Hal - Leuciscus idus	17 óra
☒ hexane-1,6-diol	DIN 38412, part 9	Krónikus IC10 1180 mg/l	Baktérium - Pseudomonas putida	72 óra
			Alga - Desmodesmus subspicatus	

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oldóanyag
☒ hexane-1,6-diol	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	98 % - Könnyen - 28 nap	-	-

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
hexane-1,6-diol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BKF	Potenciál
hexane-1,6-diol	0	-	kicsi/alacsony

12.4 A talajban való mobilitásTalaj/víz megoszlási
hányados (K_{oc}) : Nem áll rendelkezésre.

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- PBT : Nem áll rendelkezésre.
vPvB : Nem áll rendelkezésre.

12.6 Egyéb káros hatások

- Egyéb káros hatások : ☒ Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
AOX : A termék nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, amelyek a szennyvíz AOX (szerves halogén) értékét okozhatnák.

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

- Hulladékkezelési módszerek : ☒ A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

- Veszélyes Hulladék : A szállító jelenlegi ismeretei szerint a termék a 2008/98/EK irányelv szerint nem számít veszélyes hulladéknak

Csomagolás

- Hulladékkezelési módszerek : A 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. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	-	-	-	-
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Veszélyesanyag-osztály(ok), Veszélyjelölés	- -	- -	- -	- -
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	No	

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések/ További információk	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Not regulated.	Forbidden
--	-------------------	-------------------	----------------	-----------

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás : Nem áll rendelkezésre.

Veszélyekre és kezelésre vonatkozó útmutatások:

Forró ömledék; égési sérüléseket okozhat.

Enyhe szagú.

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)**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája****XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

Egyéb EU előírások**Seveso Direktiva**

☒ a termék a Seveso III Irányelv által nem szabályozott.

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. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése
Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció
RRN = REACH Regisztrációs Szám
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Besorolás	Indoklás
Nincs besorolva.	

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

Nem alkalmazható.

[Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

Nem alkalmazható.

Előzmény

Kiadási időpont : 2017-03-21

Az előző kiadás időpontja: : 2015-09-01

Változat : 1.04

[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.