

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

Q-CONNECT PERMANENT MARKEREK

Általános terméknév: Q-Connect permanent markerek

KF02300, KF02302, KF02301, KF01773, KF26046, KF26047, KF26045, KF01068, KF26105, KF26107, KF26106, KF26108

Cikkszám:

52310 - fekete KF02300, piros KF02302, kék KF02301

52368 - zöld KF01773, kék KF26046, piros KF26047, fekete KF26045

52372 - fekete KF01068,

52390 - fekete KF26105, piros KF26107, kék KF26106, zöld KF26108

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Filctoll tinta. Ipari, lakossági, foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó /importőr adatai:

PBS Hungária Kft.

1116 Budapest, Építész u. 8-12.

Tel.: +36 30 6404 399

1.3.1. Felelős személy neve:

Iván Balázs

E-mail:

balazs.ivan@pbs.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS02



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233 – Az edény szorosan lezárva tartandó.

P243 – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P403 + P235 – Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: Összetevők minden színhez:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Gyanta, oligomerek*	65997-05-9	500-163-2	01-2119964093-37	35~45	-	nem osztályozott	-
1,2-Propándiol*	57-55-6	200-338-0	01-2119456809-23	8	-	nem osztályozott	-
Glicerín*	56-81-5	200-289-5	-	18	-	nem osztályozott	-
1-Metoxi-2-propanol** Indexszám: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	14	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Etanol** Indexszám: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	-	4-19	GHS02 Veszély	Flam. Liq. 2	H225

További összetevők az egyes színekhez:

Fekete/ szürke

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Acid Blue 9*	2650-18-2	220-168-0	-	2-3	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Yellow 79*	12237-31-9	602-681-5	-	2-4	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Red 122*	12227-55-3	602-483-9	-	2-3	-	nem osztályozott	-

Világos piros/ piros/ sötét piros

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Solvent Red 122*	12227-55-3	602-483-9	-	8-10	-	nem osztályozott	-

Világoskék/ égszínkék/ kék/ sötétkék

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Acid Blue 9*	2650-18-2	220-168-0	-	8-10	-	nem osztályozott	-

Világoszöld/ zöld/ sötétzöld

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Solvent Blue 70*	12237-24-0	602-674-7	-	3-4	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Yellow 79*	12237-31-9	602-681-5	-	4-6	-	nem osztályozott	-

Világossárga/sárga/sötét sárga

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Solvent Yellow 79*	12237-31-9	602-681-5	-	8-11	-	nem osztályozott	-

Világos narancs/narancs/ sötét narancs

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Solvent Yellow 79*	12237-31-9	602-681-5	-	4-6	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Red 122*	12227-55-3	602-483-9	-	2-4	-	nem osztályozott	-

Világos rózsaszín/rózsaszín/ sötét rózsaszín/rózsaszín

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Acid Blue 9*	2650-18-2	220-168-0	-	4-6	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Red 122*	12227-55-3	602-483-9	-	4-6	-	nem osztályozott	-

Világos lila/lila/sötétlila

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Solvent Blue 70*	12237-24-0	602-674-7	-	3-5	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Red 122*	12227-55-3	602-483-9	-	4-6	-	nem osztályozott	-

Világosbarna/ barna/ sötétbarna/kávé

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
C.I. Solvent Red 122*	12227-55-3	602-483-9	-	2-3	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Blue 70*	12237-24-0	602-674-7	-	2-3	-	nem osztályozott	-
C.I. Solvent Yellow 79*	12237-31-9	602-681-5	-	4-5	-	nem osztályozott	-

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnali orvosi ellátás szükséges. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot (SDS) a jelenlévő orvosnak.

Az elsősegélynyújtók védelme: Biztosítsuk, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen az érintett anyaggal. Tegyük óvintézkedéseket saját védelmünk és a szennyeződés terjedésének megakadályozásának érdekében.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz vagy Toxikológiai központhoz.
- Esméletlen sérültek ne adjunk semmit száján át.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, oxigént.
- Ha a sérült lenyelte vagy belélegezte az anyagot, ne alkalmazzunk szájból-szájba történő lélegeztetést.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen keresztül).
- 1-2 perc öblítés után vegyük le a kontaktlencsét és folytassuk néhány percig az öblítést.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz.

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

Lásd a 11. szakaszt.

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

Tüneti kezelés:

A termék gyártásának vagy nagy mennyiségben történő kezelésének kitett személyeknél rendszeres orvosi ellenőrzést kell végezni, és ennek tartalmaznia kell májfunkciós vizsgálatokat és vizeletvizsgálatot.

Akut vagy rövid ideig tartó ismételt expozíció esetén etanolra nézve:

1. A nem toleráns betegek az etanol akut lenyelése esetén általában reagálnak a támogató kezelésre, különös tekintettel az aspiráció megelőzésére, a folyadékpótlásra és a táplálkozási hiányosságok (magnézium, tiamin-piridoxin, C- és K-vitamin) helyreállítására.
2. Adjunk 50%-os dextrózt (50-100 ml) intravénásan az obtundált betegeknek a glükóz meghatározásához szükséges vérvételt követően.
3. A kómas betegeket kezeljük úgy, hogy kezdetben figyelünk a légutakra, a légzésre, a keringésre és az azonnali fontosságú gyógyszerekre (glükóz, tiamin).
4. A fertőtlenítés valószínűleg szükségtelen több mint 1 órával az egyszeri megfigyelt lenyelés után. Katartikus szerek és szén adhatók, de valószínűleg nem hatékonyak egyszeri lenyelés esetén.
5. A fruktóz beadása mellékhatások miatt ellenjavallt.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, por vagy vízpermet.

Nagyobb tűz esetén oltsunk vízpermettel vagy alkoholálló habbal.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A keletkező égéstermékek lehetnek: szén-monoxid, szén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tüzet biztonságos távolságból kell eloltani.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Vigyünk a személyeket biztonságos helyre.

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Kerüljük a gőzök/ködök/gázok/porok belélegzését.

Tegyünk óvintézkedéseket a statikus kisülések ellen.

Tartsuk távol az embereket a széllel szembeni kiömléstől/szivárgástól.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal kell felitatni (homok, diatomit, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor). Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tartsuk távol hőtől és közvetlen napfénytől.

Akadályozzuk meg az aeroszolak képződését.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük (lásd 8. szakasz).

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől, elszívásról a munkahelyen.

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

Szikramentes eszközök használandók.

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.

Hűvös, száraz jól szellőző helyen tárolandó.

Tartsuk távol hőtől/szikrától/nyílt lángtól/ forró felületektől.

Tároljuk az összeférhetetlen anyagoktól és az élelmiszereket tartalmazó tárolóedényektől távol.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2): ÁK-érték: 375 mg/m³, 100 ppm; CK-érték: 568 mg/m³, 150 ppm

Etanol (CAS-szám: 64-17-5): ÁK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm

Gyanta, oligomerek (CAS-szám: 65997-05-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	1,065 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,065 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,131 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	50 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	168 mg/m ³

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	132 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	220 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	33 mg/ttkg/nap	nincs adat	78 mg/ttkg/nap	nincs adat	43,9 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	553,5 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	183 mg/ttkg/nap	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	950 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	87 mg/ttkg/nap	nincs adat	206 mg/ttkg/nap	nincs adat	114 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1900 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	343 mg/ttkg/nap	nincs adat	380 mg/m ³

C.I. Acid Blue 9 (CAS-szám: 2650-18-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	6,31 mg/ttkg/nap	nincs adat	6,31 mg/ttkg/nap	nincs adat	19 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	17,67 mg/ttkg/nap	nincs adat	88,3 mg/m ³

Gyanta, oligomerek (CAS-szám: 65997-05-9):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,0016 mg/L	nincs
Tengervíz	0,00016 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	0,0007 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,016 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,00045 mg/kg	talaj száraztömeg

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	260 mg/L	nincs
Tengervíz	26 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	572 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	57,2 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	20000 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	183 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	50 mg/kg	talaj száraztömeg

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,885 mg/L	nincs
Tengervíz	8,85 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	3,3 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,33 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,088 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,141 mg/kg	talaj száraztömeg

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	10 mg/L	nincs
Tengervíz	1 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	52,3 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	5,2 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	100 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	4,59 mg/kg	talaj száraztömeg

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,96 mg/L	nincs
Tengervíz	0,79 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	580 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	2,75 mg/L	nincs
Másodlagos mérgezés	380-720 mg/kg	élelmiszer
Talaj	0,63 mg/kg	talaj-szint

C.I. Acid Blue 9 (CAS-szám: 2650-18-2):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,1 mg/L	nincs
Tengervíz	0,01 mg/L	nincs
Édesvízi üledék	0,363 mg/kg	üledék száraztömeg
Tengervízi üledék	0,0363 mg/kg	üledék száraztömeg
Szennyvíztisztító telep (STP)	10 mg/L	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/L	édesvíz
	0,1 mg/L	tengervíz
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1 mg/kg	talaj száraztömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, különösen a zárt helyiségben.

Gondoskodjunk a munkaállomás közelében szemmosó állomásokról és biztonsági zuhanyzókról.

Használjunk robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezéseket.

Biztosítsunk vészkijáratot a kockázatos területeken.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kis mennyiségek kezelése esetén nincs szükség különleges felszerelésre.

- Szem-/arcvédelem:** Szorosan illeszkedő védőszemüveget viseljünk (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166 vagy NIOSH (USA) által jóváhagyott).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Viseljünk védőkesztyűt (például butilgumit, amely megfelel az EN 374 (EU), US F739 vagy AS/NZS 2161.1 szabványnak).
 - Egyéb:** Viseljünk tűzálló/lángálló/visszatartó ruházatot és antisztatikus csizmát. Kis mennyiség esetén nincs szükségünk különleges felszerelésre.
- Légutak védelme:** Az expozíciós határértékek túllépése, vagy irritáció vagy egyéb tünetek jelentkezése esetén használjunk teljes arcot fedő légzőkészüléket többcélú kombinált (US) vagy AXBEK típusú (EN 14387) légzőkészüléket patronokkal.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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 információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyékony
2. Szín	színes
3. Szag, Szagküszöbérték	szagtalan
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	23-24 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs adat*

12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:**9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyes tulajdonságok: A termék nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes levegő/gőz keverékek képződése lehetséges.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, alkálifémek, alkáliföldfémek és alumínium. Lúgok, nátrium, kalcium és más aktív fém, halogén, fém-oxid, nem fém-oxid, acilhalogenid, fém-foszfid, természetes gumi, metil-metakrilát műanyagok, poliamidok, cink és sárgaréz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál tárolási és használati körülmények között nem keletkezhetnek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

Lenyelés:

A nem gyűrűs alkoholok túlzott expozíciója idegrendszeri tüneteket okoz. Ezek közé tartozik a fejfájás, izomgyengeség és koordinációs zavar, szédülés, zavartság, delírium és kóma.

Az etanol (etil-alkohol) lenyelése hányingert, hányást, emésztőrendszeri vérzést, hasi fájdalmat és hasmenést okozhat.

A terméket az EK-irányelvek vagy más osztályozási rendszerek nem minősítették "lenyelés útján történő ártalmasnak". Ennek oka, hogy nincs alátámasztó állati vagy emberi bizonyíték.

Bőrrel való érintkezés:

A termék a feltételezések szerint nem okoz káros egészségügyi hatásokat vagy bőrirritációt érintkezés után (az EK-irányelvek szerint állatkísérleti modellek felhasználásával történő besorolás szerint). Mindazonáltal a helyes higiéniai gyakorlat megköveteli, hogy az expozíciót a lehető legkisebbre csökkentsük, és megfelelő kesztyűt használjunk a foglalkozási környezetben.

Szembe jutás:

A szem közvetlen érintkezése az etanollal (alkohollal) azonnali szúró és égő érzést okozhat, a szemhéj reflexszerű záródásával, valamint a szaruhártya átmeneti, könnyező sérülését és a kötőhártya kipirosodását. A kellemetlen érzés 2 napig is eltarthat, de általában a sérülés kezelés nélkül gyógyul.

Belélegzés:

A termék feltehetően nem okoz káros egészségügyi hatásokat vagy a légutak irritációját (az EK-irányelvek szerint állatkísérleti modellek felhasználásával történő besorolás szerint).

Mindazonáltal a helyes higiéniai gyakorlat megköveteli, hogy az expozíciót a lehető legkisebbre csökkentsék, és hogy a munkahelyi környezetben megfelelő ellenőrző intézkedéseket alkalmazzanak.

A gőzök belélegzése álmoságot és szédülést okozhat. Ez álmosággal, csökkent éberséggel, reflexek elvesztésével, koordinációs zavarokkal és szédüléssel járhat.

Állatkísérletek azt mutatják, hogy az inhalációs túlادagolás leggyakoribb jelei a koordinációs zavar és az álmoság.

A 3-nál több szénatomot tartalmazó alifás alkoholok fejfájást, szédülést, álmoságot, izomgyengeséget és delíriumot, központi depressziót, kómát, görcsöket és viselkedésbeli változásokat okoznak. Másodlagos légzésdepresszió és légzési elégtelenség, valamint alacsony vérnyomás és szabálytalan szívritmus következhet.

A gáz/gőz nagy koncentrációjának belélegzése tüdőirritációt okoz köhögéssel és hányingerrel, központi idegrendszeri depressziót fejfájással és szédüléssel, a reflexek lelassulását, fáradtságot és koordinációs zavarokat.

Krónikus hatások:

A terméknek való hosszú távú expozícióról nem feltételezhető, hogy krónikus egészségkárosító hatásokat okozna (az EK-irányelvek állatkísérleti modellek alapján történő osztályozása szerint); mindazonáltal az expozíciót minden úton a lehető legkisebbre kell csökkenteni. Az etanol tartós expozíciója károsíthatja a májat és hegesedést okozhat. Ronthatja az egyéb szerek által okozott károsodást is.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

LD₅₀ (orális, patkány): 22000 mg/kg (ECHA)

LC₅₀ (belélegezve, patkány): 44,9 mg/l/4 óra (ECHA)

LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg (ECHA)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló (Draize)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritáló (Draize)

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

LC₅₀ (belélegezve, patkány): > 82,1-92,6 mg/l/6 óra (ECHA)

LC₅₀ (belélegezve, patkány): > 115,9-133,8 mg/l/4 óra (ECHA)

LC₅₀ (belélegezve, egér): > 60000 ppm/1 óra (ECHA)

LD₅₀ (orális, egér): > 8300 mg/kg (ECHA)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Enyhe irritáció (Draize, 50%-os koncentráció, nyúl)

Rákkeltő hatás:

IARC- I. kategória

Gyanta, oligomerek (CAS-szám: 65997-05-9):

LD₅₀ (orális, patkány): > 2000 mg/kg (ECHA)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (ECHA)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

LD₅₀ (orális, patkány): > 11500 mg/kg (ECHA)

LC₅₀ (belélegezve, patkány): > 5,85 mg/l/4 óra (ECHA)

LD₅₀ (dermális, tengeri malac): 45 ml/kg (ECHA)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

LD₅₀ (orális, patkány): > 4016 mg/kg (ECHA)

LC₅₀ (belélegezve, patkány): 6000-7000 mg/l/6 óra (ECHA)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (ECHA)

LD₅₀ (dermális, nyúl): 13000 mg/kg (RTECS)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

C.I. Acid Blue 9 (CAS-szám: 2650-18-2):

LD₅₀ (orális, patkány): > 1900 mg/kg (ECHA)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem irritáló (Draize, nyúl)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

NOEC (Crustacea): 13020 mg/l/168 óra (ECHA)

LC₅₀ (Halak): 40613 mg/l/96 óra (ECHA)

EC₅₀ (Algák vagy más vízi növények): 19000 mg/l/96 óra (ECHA)

EC₅₀ (Crustacea): 18340 mg/l/48 óra (ECHA)

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

NOEC (Crustacea): 9,6 mg/l/240 óra (ECHA)

LC₅₀ (Halak): 11200 mg/l/96 óra (ECHA)

LC₅₀ (Crustacea): 5012 mg/l/48 óra (ECHA)

EC₅₀ (Algák vagy más vízi növények): 275 mg/l/72 óra (ECHA)

Gyanta, oligomerek (CAS-szám: 65997-05-9):

NOEC (Crustacea): 0,625 mg/l/48 óra (ECHA)

LC₅₀ (Halak): 1,7-5,4 mg/l/96 óra (ECHA)

LC₅₀ (Crustacea): 1,6 mg/l/48 óra (ECHA)

EC₅₀ (Algák vagy más vízi növények): 16,6-39,6 mg/l/72 óra (IUCLID)

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

LC₅₀ (Halak): 885 mg/l/96 óra (IUCLID)

EC₅₀ (Crustacea): 10000 mg/l/24 óra (ECHA)

EC₅₀ (Algák vagy más vízi növények): 2,9 mg/l/72 óra (US EPA)

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

NOEC (Crustacea): 2200 mg/l/48 óra (US EPA)

LC₅₀ (Halak): 1000-20800 mg/l/96 óra (ECHA)

LC₅₀ (Crustacea): ≥1000 mg/l/48 óra (IUCLID)

LC₅₀ (Algák vagy más vízi növények): > 1000 mg/l (IUCLID)

C.I. Acid Blue 9 (CAS-szám: 2650-18-2):

NOEC (Crustacea): > 10 mg/l/504 óra (ECHA)

LC₅₀ (Halak): > 100 mg/l/96 óra (ECHA)

EC₅₀ (Crustacea): > 100 mg/l/ 48 óra (ECHA)

EC₅₀ (vízi növények, az algákon kívül): > 200 mg/l/504 óra (ECHA)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

lebonthatóság talajban/vízben, levegőben: alacsony

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

lebonthatóság talajban/vízben, levegőben: alacsony

Gyanta, oligomerek (CAS-szám: 65997-05-9):

lebonthatóság talajban/vízben, levegőben: alacsony

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

lebonthatóság talajban/vízben, levegőben: alacsony

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

lebonthatóság talajban/vízben, levegőben: alacsony

C.I. Acid Blue 9 (CAS-szám: 2650-18-2):

lebonthatóság talajban/vízben, levegőben: alacsony

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

alacsony

LogKow: -1,07

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

alacsony

LogKow: -0,35

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

alacsony

Log Kow: -1,76

1-Metoxi-2-propanol (CAS-szám: 107-98-2):

alacsony

Log Kow: <1

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

1,2-Propándiol (CAS-szám: 57-55-6):

alacsony

Koc: 2,9

Gyanta, oligomerek (CAS-szám: 65997-05-9):

magas

Koc: 0,8759-5,37

Etanol (CAS-szám: 64-17-5):

magas

Koc: 1

Glicerín (CAS-szám: 56-81-5):

magas

Koc: 1

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékártalmatlanítási követelményekre vonatkozó jogszabályok országonként, államonként és/vagy területenként eltérőek lehetnek. Minden felhasználónak a saját területén hatályos jogszabályokat kell figyelembe vennie. Egyes területeken bizonyos hulladékokat nyomon kell követni.

Ne engedjük, hogy a tisztító- vagy technológiai berendezésekből származó mosóvíz a lefolyóba kerüljön.

Szükséges lehet a mosóvíz összegyűjtésére és kezelésére, mielőtt ártalmatlanítjuk.

Hasznosítsunk újra, ahol csak lehetséges.

Forduljunk a gyártóhoz az újrahasznosítási lehetőségekkel kapcsolatban, vagy a helyi vagy regionális hulladékgazdálkodási hatósághoz az ártalmatlanításra vonatkozóan.

Megfelelő kezelő- vagy ártalmatlanító létesítményt kell felkeresni az ártalmatlanítási folyamatokhoz.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID, ADN: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz: etanol, 1-Metoxi-2-propanol)

IMDG, IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains: ethanol, 1-methoxypropan-2-ol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 3 Gyúlékony folyadékok

Bárcák: 3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazandó.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelmeztetés: Gyúlékony folyadékok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012/18/EU irányelv - Megnevezett veszélyes anyagok -ANNEX I:

Az összetevők egyike sem szerepel a listán.

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján.

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a termékre vonatkozó korlátozások nincsenek.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 08. 22., 1,1 verzió, magyar).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokonzentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúskonzentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Elkészítés időpontja: 2023. 06. 09.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

