BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: AZ ANYAG ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. **Termékazonosító:**
SUPERSOLV

Kémiai név: Diklórmetán
CAS-szám: 75-09-2
EK-szám: 200-838-9
Regisztrációs szám: 01-2119480404-41

1.2. **Az anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Tisztító oldószer foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A forgalmazó adatai:
Tech-Masters Hungary Kft.
1106 Budapest, Porcelán u. 2.
Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.
E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. **Az anyag osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelve) károsíthatja a szerveket.

2.2. **Címkézési elemek:**

Kémiai név: Diklórmetán
CAS-szám: 75-09-2
EK-szám: 200-838-9



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 – Feltehetően rákot okoz.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelve) károsíthatja a szerveket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 – A köd/gőzök belélegzése tilos.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308 + **P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P337 + **P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. **Egyéb veszélyek:**
Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
Az anyag nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Kémiai név: Diklórmetán
CAS-szám: 75-09-2
EK-szám: 200-838-9
Összegképlet: CH_2Cl_2
Tisztaság: 100 %

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**
Általános információ: Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén mindig forduljunk orvoshoz.
Eszméletlen sérülttel ne itassunk semmit.
LENYELÉS:
Teendők:

- Ne adjunk semmit a sérültnek szájon át.
- Kis mennyiség (nem több mint egy korty) esetén a sérült száját öblítsük ki vízzel és forduljunk orvoshoz.
- Pihentessük a sérültet. Ne hánytassuk.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a címkét.
- Véletlenszerű lenyelés esetén hívjunk orvost, hogy megbizonyosodjunk a megfigyelés vagy kórházi kezelés szükségességéről. Mutassuk meg a címkét.

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Az eszméletlen sérültet fektessük stabil oldalfekvő helyzetbe.
- Hívjunk orvost, hogy megbizonyosodjunk a megfigyelés vagy kórházi kezelés szükségességéről.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést és hívjunk orvost.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Vegyük le a szennyezett ruházatot és a bőrt öblítsük le szappanos vízzel vagy megfelelő tisztítószerrel.
- Figyeljünk a bőr és a ruházat/óra/lábbeli stb. között maradt termékre.
- Ha szennyezett terület kiterjedt és/vagy a bőr megsérült, forduljunk orvoshoz vagy vigyük a sérültet kórházba.
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Öblítsük ki a szemet friss, tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
Bőrirritáló hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Feltehetően rákot okoz.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelés) károsíthatja a szerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Vízpermet vagy vízköd, oltóhab, BC por, többcélú ABC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
A tűz gyakran sűrű fekete füstöt hoz létre. Az égéstermékek belégzése károsíthatja az egészséget. Ne lélegezzük be a füstöt. Az égés során toxikus és maró gázok/gőzök keletkeznek (hidrogén-klorid, foszgén, klór, szén-monoxid, szén-dioxid).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az égés során keletkező mérgező gázok miatt az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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.
Kerüljük a gőzök belégzését.
Kerüljük a termék bőrre és szembe jutását.
Nagy mennyiség kiömlése esetén evakuáljuk a területet és kizárólag szakképzett, védőfelszereléssel ellátott személyeket engedjünk a területre.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Tartsuk be a 7. és 8. szakaszban található óvintézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag 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.
Akadályozzuk meg a termék csatornába vagy vízfolyásba jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott anyagot inert nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Amennyiben a terület továbbra is szennyezett, akkor mossunk fel bő vízzel. Tisztítószer használható, az oldószereket kerüljük.

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.
Használat előtt ismerjük meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Ne használjuk addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvastuk és meg nem értettük.
A kezelést követően mossunk kezet.
A szennyezett ruházatot távolítsuk el és a következő használat előtt mossuk ki.
Kerüljük a szembe, bőrre, ruházatra jutást.
Kerüljük a gőzök, füstök és ködök belégzését.
Műszaki intézkedések:
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkat lásd a 8. szakaszban.
Tartsuk be a címkén található és az ipari biztonsági szabályozásokat.
Kerüljük a gőzök belégzését. Kerüljünk minden olyan ipari intézkedést, amely okot adhat erre zárt tárolók esetében.
Gondoskodjunk gőzelszívásról a kibocsátás forrásánál, illetve általános szellőzésről.
Biztosítsunk légzésvédőt olyan kisebb feladatok elvégzéséhez, amelyek különleges természetűek vagy vészhelyzet esetére.
Minden esetben a forrásnál nyerjük vissza a kibocsátást.
A felnyitott tartályokat gondosan vissza kell zárni és a szivárgás elkerülése érdekében függőleges helyzetben kell tárolni.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Jól szellőző helyen használjuk a terméket.
Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A tárolót jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tartsuk.
A talaj legyen áthatolhatatlan és formáljon gyűjtőmedencét, hogy szivárgás esetén a termék ne tudjon tovább terjedni.
A tároló hőtől, rossz időjárási körülményektől, nedvességtől és fagytól védendő.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: mindig az eredetivel megegyező.

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:
Diklórmetán (metilén-klorid) (CAS-szám: 75-09-2): ÁK-érték: 353 mg/m³; CK-érték: 706 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Diklórmetán	Diklórmetán	műszak végén			0,3	3,5

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	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,06 mg/ttkg/nap	nincs adat	5,82 mg/ttkg/nap	353 mg/m³	88,3 mg/m³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	12 mg/ttkg/nap	706 mg/m³	353 mg/m³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,32 mg/l	nincs
Tengervíz	0,031 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	2,57 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,26 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	26 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,33 mg/kg	nincs

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 az anyag kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg szűk helyeken.

8.2.2. **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

Tiszta és megfelelően karbantartott egyéni védőfelszerelést használjunk.

Az egyéni védőfelszerelés tiszta helyen, a munkavégzés helyétől távol tartandó.

Munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

A szennyezett ruházatot vegyük le és a következő használat előtt mossuk ki.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az az előírásoknak megfelelő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Magas szintű veszély esetén arcvédő pajzs használandó. Az orvosi szemüveg nem számít védőfelszerelésnek. A kontaktlencsét viselő személyek viseljenek szemüveget irritáló gőzök ellen. Biztosítsunk szemmosó állomásokat.
2. **Bőrvédelem:**
   a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyianyagnak ellenálló védőkesztyű használandó (EN 374). A kesztyűk kiválasztása az alkalmazás és a használati idő alapján történjen. A védőkesztyű kiválasztása a kérdéses munkaállomásnak való megfelelés alapján történjen: egyéb kezelt vegyianyag, szükséges fizikai védelem (vágás szúrás, hővédelem), kézügyesség szintje.
   Ajánlott kesztyűtípusok: PVA (polivinil-alkohol), Silver Shield® (polietilén/etilén-vinil-alkohol (PE/EVOH), teflon (poli-tetrafluoro-etilén (PFTE)), viton (hexafluoro-propilén kopolimer és vinilidén fluorid).
   b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (EN 14605, EN 13034). Nagy mennyiségű fröccsenés estén: vízzáró védőruházat vegyi kockázat ellen (3. védelmi index). Fröccsenésveszély esetén: vízzáró védőruházat vegyi kockázat ellen (6. védelmi index). Az egyéni munkaruházat rendszeresen tisztítandó. A termékkel történő érintkezés után minden szennyezett testrészt meg kell mosni.
3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén légzésvédő használandó. Az előírásoknak megfelelő (EN 14387) szűrővel ellátott gázmaszk használandó, amennyiben a légkoncentráció meghaladja az expozíciós határértéket (AX – barna).
4. **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.	**Külső jellemzők**	**folyadék**
2.	**Szag**	**nincs adat***
3.	Szagküszöbérték	nincs adat*
4.	pH-érték	nem releváns
5.	Olvadáspont/fagyáspont	-97 °C
6.	Kezdő forráspont és forrásponttartomány	40 °C
7.	Lobbanáspont	nem releváns
8.	Párolgási sebesség	nincs adat*
9.	Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10.	Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	alsó: 13 térf.% felső: 22 térf.%
11.	Gőznyomás	nincs adat*
12.	Gőzsűrűség	nincs adat*
13.	Relatív sűrűség	1,3 (20 °C)
14.	Oldékonyság(ok)	vízben részben oldható
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	1,25
16.	Öngyulladási hőmérséklet	605 °C
17.	Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18.	Viszkozitás	nincs adat*
19.	Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20.	Oxidáló tulajdonságok	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**
VOC-tartalom: 100 %
*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**
Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**
Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Magas hőmérsékletnek való kitettség esetén a keverék veszélyes bomlástermékeket eredményezhet, például szén-monoxidot, szén-dioxidot, füstöket és nitrogén-oxidokat.

10.4. **Kerülendő körülmények:**
Tartsuk távol hőtől, lángoktól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Oxidáló szerek, fémek, erős savak és lúgok.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Égés esetén: toxikus és maró gázok/gőzök keletkeznek (hidrogén-klorid, foszgén, klór, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
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: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelve) károsíthatja a szerveket.
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:**
Expozíció esetén, ha az oldószergőzök meghaladják a megállapított munkahelyi expozíciós határértéket, egészségkárosodást okozhat, mint például a nyálkahártya és légző rendszer irritációját, vesekárosodást, a máj és a központi idegrendszer károsodását. Tünetek: fejfájás, zsibbadás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, és szélsőséges esetekben eszméletvesztés. Okozhat maradandó károsodást a bőrön; nevezetesen bőrgyulladás, erythema, égési var vagy ödéma is kialakulhat. Ismételt vagy hosszú távú érintkezés esetén a keverék eltávolítja a bőr természetes faggyúját, ami nem-allergiás bőrgyulladást és a termék bőrön keresztüli felszívódását okozhatja. Visszafordítható szemkárosodást okozhat, például szemirritációt, amely a 21 napos megfigyelést követően elmúlik. A termék szembe fröccsenése irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Narkotikus hatások, mint az álmosság, narkózis, csökkent éberség, reflexek elvesztése, koordináció hiánya, vagy szédülés. Előfordulhatnak erős fejfájás, hányinger, ítélet zavar, szédülés, ingerlékenység, fáradékonyság vagy a memóriazavar. A bőrrel érintkezve allergiás reakciót válthat ki. Feltehetően karcinogén. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén súlyosan károsíthatja a szerveket. Súlyosan károsíthatja a tüdőket (belégzéssel). Májkárosodást okozhat. Lenyelve károsíthatja a központi idegrendszert, a májat, a veséket, a vért és a gerincvelőt.
Diklórmetán (CAS-szám: 75-09-2):
LD_{50} (orális, patkány): >2000 mg/kg
LD_{50} (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)
LC_{50} (inhalatív, gőzök, egér): 86 mg/l/4 óra
Rákkeltő hatás: pozitív – feltehetően humán karcinogén.

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:**
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Feltehetően rákot okoz.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (lenyelve) károsíthatja a szerveket.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**
Nincs tájékoztatás.

11.1.8. **Egyéb információk:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**
Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.
Diklórmetán (CAS-szám: 75-09-2):
LC_{50} (Pimephales promelas): 193 mg/l/96 óra
NOEC (Pimephales promelas): 83 mg/l/28 nap
EC_{50} (Daphnia magna): 27 mg/l/48 óra
ErC_{50} (Pseudokirchnerella subcapitata): >662 mg/l/96 óra

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Diklórmetán (CAS-szám: 75-09-2): Biológiailag nem gyorsan lebomló.

12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Diklórmetán (CAS-szám: 75-09-2):
log Koe: 1,25
BCF: <100

12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. **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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó vagy újrahasznosítandó.
Ne engedjük csatornába, vízfolyásokba vagy a környezetbe.
A hulladékkezelést úgy végezzük, hogy közben nem veszélyeztessük az emberi egészséget, a környezetet, különös tekintettel a vízre, levegőre, növényekre és növényekre.
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.
Az üres tároló teljesen kiürítendő. Ne távolítsuk el a címkét.
Adjuk át az illetékes hulladékgyűjtőnek.

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

14.1. **UN-szám:**
UN 1593

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: DIKLÓRMETÁN
IMDG; IATA: DICHLORMETHANE

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



Osztály: 6.1
Bárca: 6.1
ADR/RID:
Osztályozási kód: T1
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 liter
Különleges előírások: 516
Engedményes mennyiség (EQ): E1
Kategória: 2
Alagútkorlátozási-kód: E
IMDG:
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 liter
Engedményes mennyiség (EQ): E1

IATA:
Utasszállító:
655: Korlátozott mennyiség: 60 liter
Engedményes mennyiség: E1
Y642: Korlátozott mennyiség: 2 liter
Engedményes mennyiség: E1
Teherszállító:
663: Korlátozott mennyiség: 220 liter
Engedményes mennyiség: E1
A korlátozott mennyiségekért lásd az OACI/IATA 2.7. részét és az ADR és IMDG 3.4. fejezetét.
Az engedményes mennyiségekért lásd az OACI/IATA 2.6. részét és az ADR és IMDG 3.5. fejezetét.

14.4. Csomagolási csoport:
III

14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Kemler-szám: 60
EMS: F-A, S-A

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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
9. A mosó- és tisztítószerekre vonatkozó előírások:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

Az anyag szerepel az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében, ezáltal korlátozás alá esik:
59. tétel - Diklór-metán (CAS-szám: 75-09-2)

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
≥30 % halogénezett szénhidrogének

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
Felülvizsgálat az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint.
Változások az előző változathoz képest: módosult a biztonsági adatlap 1., 8., 15., 16. szakasza.
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:
A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 02. 07., 7. verzió),

A biztonsági adatlap 2. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H315 – Bőrirritáló hatású.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 – Feltehetően rákot okoz < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* >.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < *meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt* > károsíthatja a szerveket > *vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek* >.

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 európai megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service" szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (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 Vegyianyag-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.
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.
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 molekulaszerkezet 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.

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, helytállónak 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

