

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : MOBIHEL 2K trdilec 8100

Termék kódja : 479002

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

Az anyag/keverék felhasználása : PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Szlovénia

Importőr : KANSAI HELIOS Hungary Kft.  
Nagysándor József út hrsz. 15742/15  
5000 Szolnok  
Magyarország  
www.kansai-helios.hu

Telefon Társaság : 386 (1) 722 4383

Telefon Importőr : 36 30 985 3766

Telefax Társaság : 386 (1) 722 4310

Felelős/kibocsátó személy : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

Felelős/kibocsátó személy/importőr : 36 30 985 3766  
info@kansai-helios.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99 ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai

Tájékoztató Szolgálat/ DÍJMENTESEN HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80-20-11-99

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Bőrszenzibilizáció, 1. Kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	:	Figyelem
Figyelmeztető mondatok	:	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
További veszélyességi megállapítás	:	EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	<b>Megelőzés:</b> P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

hallásvédelem/ használata kötelező.

### Beavatkozás:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Hexametilén-diizocianát, polimerek  
n-butil-acetát  
2-butoxietyl-acetát  
szénhidrogén, C9 aromás vegyület

### További címkézés

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Hexametilén-diizocianát, polimerek	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 30 - < 50
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió  
3.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
22.05.2024

SDS szám:  
MAT000479002  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023  
Első kiadás dátuma: 26.08.2021

	607-025-00-1 01-2119485493-29	(Központi idegrendszer) EUH066	
2-butoxietyl-acetát	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	$\geq 10 - < 20$
szénhidrogén, C9 aromás vegyület	- 918-668-5  01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	- 905-562-9  01-2119555267-33	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Oldószer benzol (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzol - nem meghatározott	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Központi idegrendszer) STOT SE 3; H335 (Légzőszervek) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost  
kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

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

- Kockázatok : Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Belélegezve ártalmas.  
Légúti irritációt okozhat.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Belélegezve ártalmas.  
Légúti irritációt okozhat.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
- Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

területén.

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
n-butil-acetát	123-86-4	AK-érték	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024 SDS szám: MAT000479002 HU/HU Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021

		További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		További információk: Indikatív		
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		További információk: Indikatív		
2-butoxietyl-acetát	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
		AK-érték	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
		További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték		
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
		AK-érték	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
		További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték		
		CK-érték	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
		További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió  
3.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
22.05.2024

SDS szám:  
MAT000479002  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023  
Első kiadás dátuma: 26.08.2021

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	1330-20-7	metil-hippursavak: 1500 mg/g kreatinin (húghólyag)	A műszak végén	HU BAT
		metil-hippursavak: 860 µmol/mmol kreatinin (húghólyag)	A műszak végén	HU BAT

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Hexametilén-diizocianát, polimerek	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1 mg/m <sup>3</sup>
n-butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	48 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,4 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	7 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
2-butoxietyl-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	333 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	86 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú -	169 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió  
3.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
22.05.2024

SDS szám:  
MAT000479002  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023  
Első kiadás dátuma: 26.08.2021

			szervezeti hatások	bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	120 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	102 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	72 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	36 mg/kg bw/nap
szénhidrogén, C9 aromás vegyület	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	150 mg/m3
	Munkavállalók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	150 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú expozíció	32 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	65,3 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	442 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	289 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	260 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	221 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	14,8 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	260 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	108 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	16 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	180 mg/kg bw/nap
Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	150 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	32 mg/m3
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	25 mg/kg bw/nap

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió  
3.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
22.05.2024

SDS szám:  
MAT000479002  
HU/HU

Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023  
Első kiadás dátuma: 26.08.2021

	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
--	------------	--------	------------------------------------	--------------------

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Hexametilén-diizocianát, polimerek	Talaj	505 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengeri üledék	253 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	2530 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem Időszakos használat/kibocsátás	100 mg/l 1 mg/l
n-butil-acetát	Talaj	0,0903 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Édesvíz	0,18 mg/l
	Tengeri üledék	0,0981 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem Időszakos használat/kibocsátás	35,6 mg/l 0,36 mg/l
2-butoxietyl-acetát	Talaj	0,415 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,0304 mg/l
	Édesvíz	0,304 mg/l
	Tengeri üledék	0,203 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	2,03 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem Időszakos használat/kibocsátás	90 mg/l 0,56 mg/l
az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye	Talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,327 mg/l
	Édesvíz	0,327 mg/l
	Tengeri üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem Időszakos használat/kibocsátás	6,58 mg/l 0,327 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak  
Szemmosó palack tiszta vízzel

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

### Kézvédelem

Kesztyű : Nitril-kaucsuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |  
butilkaucsuk (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
PE rétegelt műanyag (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell  
beszélni a védőkesztyű gyártójával.  
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az  
átesztelőképességre és az áthatolási időre vonatkozó  
utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának  
sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások  
veszélyét és az érintkezés idejét.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag  
mennyiségének és koncentrációjának alapján kell  
megválasztani.

Légutak védelme : Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő  
helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja,  
hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által  
definiált határokon belül esnek.  
A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak

Típusú szűrő : Szerves gőzfajta (A)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: oldószer-
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: -78,0 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték))
Forráspont/forrási	: 126 °C (számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

---

hőmérséklettartomány	érték))
Tűzveszélyesség	: Sztatikusan feltöltődő tűzveszélyes folyadék., Éghető anyagok
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	: 8,4 %(V) (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	: 1,1 %(V) (számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))
Lobbanáspont	: 34 °C
Gyulladásági hőmérséklet	: 280 °C(számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))
Bomlási hőmérséklet	: Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek.
pH-érték	: Nem alkalmazható
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Kifolyási idő	: 30 - 32 s a 20 °C Keresztmetszet: 3 mm Módszer: ISO 2431
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: nem elegyedő, részben oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Leírás: a legtöbb szerves oldószerekkel elegyedik
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log Pow: < 4(számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))
Gőznyomás	: < 1.100 hPa(számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték)) (50 °C)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Relatív sűrűség : 0,92(számítási módszer (fő alkotóelemek, legmagasabb érték))

Sűrűség : 0,991 g/cm<sup>3</sup>.

Relatív gőzsűrűség : 5,5(számítási módszer (fő alkotóelemek, legalacsonyabb érték))  
(Levegő = 1.0)

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem alkalmazható

Oxidáló tulajdonságok : Az égést fenntartja

VOC : (Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése))  
57,4 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savakkal és bázisokkal összeférhetetlen.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Akut toxicitás

Belélegezve ártalmatlan.

Belélegezve ártalmatlan.

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 18,44 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

##### Komponensek:

##### **Hexametilén-diizocianát, polimerek:**

Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

##### **n-butil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány):  $\geq$  10.760 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl):  $\geq$  5.000 mg/kg

##### **2-butoxietyl-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

LD50 orális (Patkány):  $\geq$  2.400 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány):  $\geq$  50 mg/l  
Expozíciós idő: 2 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

LD50 (Nyúl):  $\geq$  1.500 mg/kg

##### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg

### az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): >= 8.700 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 27,14 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már  
egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

### Oldószer benzol (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzol - nem meghatározott:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5 mg/l  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Termék:

Megjegyzések : Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

### Komponensek:

#### az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:

Eredmény : izgató hatású

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Termék:

Megjegyzések : A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

### Komponensek:

#### az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:

Eredmény : Szemirritáció

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### **Légúti túlérzékenység**

Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Termék:**

Megjegyzések : Túlérzékenységet okoz.

### **Komponensek:**

#### **Hexametilén-diizocianát, polimerek:**

Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan  
túlérzékenységet okoz.

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Komponensek:**

#### **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1%  
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P  
megjegyzés)

### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Komponensek:**

#### **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1%  
(1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P  
megjegyzés)

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.  
Álmoosságot vagy szédülést okozhat.  
Légúti irritációt okozhat.  
Álmoosságot vagy szédülést okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### Komponensek:

#### **Hexametilén-diizocianát, polimerek:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

#### **n-butil-acetát:**

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

#### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

#### **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott:**

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Becslés : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

#### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.  
Nincs osztályozva adathiány miatt.

### Komponensek:

#### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### **Oldószer benzin (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzin - nem meghatározott:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

##### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

#### További információk

##### Termék:

Megjegyzések : A túlzott behatás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás. Lényegesen a TVL érték feletti koncentrációk narkotikus hatásokat okozhatnak. Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

##### n-butil-acetát:

Toxicitás a algák/vízi  
növények : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 200 mg/l  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): >= 647,7 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra : IC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l  
Expozíciós idő: 40 h

##### 2-butoxietil-acetát:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): >= 31 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia (vízibolha)): >= 142,5 mg/l  
vízi gerinctelen :  
szervezetekre :  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a : EC50 (Baktérium): >= 2.800 mg/l  
mikroorganizmusokra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): $\geq 9,2$ mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): $\geq 3,2$ mg/l Expozíciós idő: 48 h

### **Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): $\geq 1 - 10$ mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (Daphnia (vízibolha)): $\geq 1 - 10$ mg/l
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): $\geq 1 - 100$ mg/l

### **Oldószer benzol (nyersolaj), könnyű arom.; Alacsony forráspontú benzol - nem meghatározott:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Hal): $> 1 - 10$ mg/l
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (Daphnia (vízibolha)): $> 1 - 10$ mg/l
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Baktérium): $> 1 - 10$ mg/l

### **Ökotoxikológiai értékelés**

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Komponensek:**

#### **n-butil-acetát:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag lebontható Biológiai lebomlás: 83 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
Stabilitás vízben	: A lebomlás felezési ideje: 78 np pH-érték: 8 Lassan hidrolizál.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Fotodegradáció : Fény hatására gyorsan bomlik.

### **2-butoxietyl-acetát:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag lebontható

### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Biológiai lebonthatóság : Biológiailag könnyen lebontható.

Fotodegradáció : Fény hatására gyorsan bomlik.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### **Komponensek:**

#### **n-butyl-acetát:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 15  
A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,81

#### **2-butoxietyl-acetát:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 1,51

#### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: < 4

#### **az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:**

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 25,9  
A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,77 - 3,15

## 12.4 A talajban való mobilitás

### **Komponensek:**

#### **szénhidrogén, C9 aromás vegyület:**

Mobilitás : Közeg: Levegő  
Tartalom: 92,9 %

: Közeg: Víz  
Tartalom: 3,5 %

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

- : Közeg: Talaj  
Tartalom: 1,9 %
- : Közeg: Üledék  
Tartalom: 1,8 %
- Eloszlás a környezet részei között : Koc: 1,71 - 14,70  
A talajban mobilis
- A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg.

### az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakcióelegye:

- Eloszlás a környezet részei között : Koc: 537, log Koc: 2,73  
A talajban mérsékelten mobilis  
A termék elpárolog a talajról.
- Stabilitás a talajban : Feloszlási idő: 23 np  
Százalékos feloszlás: 50 % (DT50)

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

### Termék:

- Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

### Termék:

- Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12.7 Egyéb káros hatások

### Termék:

- További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékéltelhelyezés esetén.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	: A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Szennyezett csomagolás	: A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni. Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.
Hulladék kód	: 08 00 00, BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK ELŐÁLLÍTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK 08 01 00, festékek és lakkok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából, valamint ezek eltávolításából származó hulladékok 08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok 15 00 00, HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT 15 01 00, csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat) 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok HP3, Tűzveszélyes HP6, Akut toxicitás HP13, Érzékenységet okozó

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

<b>ADN</b>	: FESTÉK
<b>ADR</b>	: FESTÉK
<b>RID</b>	: FESTÉK
<b>IMDG</b>	: PAINT
<b>IATA</b>	: Paint

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatok
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 30
Címkék	: 3
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 30
Címkék	: 3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (D/E)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: F1
Veszélyt jelölő számok	: 30
Címkék	: 3
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 3
EmS Kód	: F-E, <u>S-E</u>
<b>IATA (Szállítmány)</b>	
Csomagolási utasítás	: 366
(teher szállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y344
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Flammable Liquids
<b>IATA (Utas)</b>	
Csomagolási utasítás	: 355

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Flammable Liquids

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

#### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

#### RID

Veszélyes a környezetre : nem

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75, 3  Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk).	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	: Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

34 Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 57,4 %

### Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023
3.0	dátuma:	MAT000479002	Első kiadás dátuma: 26.08.2021
	22.05.2024	HU/HU	

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Az H-mondatok teljes szövege

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	:	Lenyelve ártalmas.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H317	:	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	:	Belélegezve ártalmas.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	:	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

#### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
Skin Sens.	:	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	:	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2019/1831/EU	:	Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról
HU BAT	:	Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei
HU OEL	:	Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	:	Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	:	Rövid táv határérték
2019/1831/EU / TWA	:	Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	:	Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## MOBIHEL 2K trdilec 8100

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2024	SDS szám: MAT000479002 HU/HU	Utolsó kiadás dátuma: 26.07.2023 Első kiadás dátuma: 26.08.2021
---------------	-----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.