

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Kód výrobku : 41672203

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Zodpovedná/vydávajúca  
osoba : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a  
toxikológie 00421 2 54774166

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Akútna toxicita, Kategória 4 H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

Senzibilizácia kože, Kategória 1 H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3	H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

Doplnkové údaje o  
nebezpečnosti : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie  
alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich  
povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov  
zapálenia. Nefajčite.  
P261 Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/  
ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na  
ochranu sluchu.

#### Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo  
vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti  
odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok,  
suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0      Dátum revízie: 11.02.2026      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Hexametylén-di-izokyanát, polymér  
butyl-acetát  
(2-butoxyetyl)-acetát  
uhľovodíky, C9, aromatické

### Dodatočné označenie

EUH204      Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	28182-81-2 500-060-2  01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 30 - < 50
butyl-acetát	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) EUH066	>= 20 - < 30
(2-butoxyetyl)-acetát	112-07-2 203-933-3  607-038-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 10 - < 20

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia  
4.0

Dátum revízie:  
11.02.2026

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
MAT000416722SK/  
SK

Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

uhľovodíky, C9, aromatické	01-2119475112-47 - 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
reakčná zmes etylbenzénu, meta- xylénu a para-xylénu	- 905-562-9 01-2119555267-33, 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu  
lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a  
vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku  
pomoc.  
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.  
Pri znečistení odevu ho odložte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- 
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Škodlivý pri vdýchnutí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odietť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

spaľovania

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch. Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu. Nedýchajte pary/prach. Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom. Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov. Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.
- Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0      Dátum revízie: 11.02.2026      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

##### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	28182-81-2	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Ďalšie informácie: Koža, Dermálna a respiračná senzibilizácia, Záväzné			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Ďalšie informácie: Koža, Dermálna a respiračná senzibilizácia, Záväzné			
butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Ďalšie informácie: Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
(2-butoxyetyl)-acetát	112-07-2	TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL krátkodobý	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL priemerný	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia  
4.0

Dátum revízie:  
11.02.2026

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
MAT000416722SK/  
SK

Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

	kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
uhľovodíky, C9, aromatické	128601-23-0	NPEL priemerný	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	100 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
reakčná zmes etylbenzénu, meta- xylénu a para- xylénu	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		NPEL krátkodobý	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			

### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	1330-20-7	xylén: 1,5 mg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		xylén: 14.6 µmol.l- 1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových:	Koniec vystavenia alebo pracovnej	SK BAT

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia  
4.0

Dátum revízie:  
11.02.2026

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
MAT000416722SK/  
SK

Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

		1334 mg/g kreatinínu (moč)	zmeny	
		suma kyselí 2,3,4- metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SK BAT

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1 mg/m <sup>3</sup>
butyl-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	48 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	12 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	3,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Orálne	Akútne - systémové účinky	2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	11 mg/kg bw/day mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia  
4.0

Dátum revízie:  
11.02.2026

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
MAT000416722SK/  
SK

Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

(2-butoxyetyl)-acetát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	333 mg/m <sup>3</sup> th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	169 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	120 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	102 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	72 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
uhlíkovodíky, C9, aromatické	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	150 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	150 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia	32 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
reakčná zmes etylbenzénu, meta- xylénu a para-xylénu	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	289 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	260 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia  
4.0

Dátum revízie:  
11.02.2026

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
MAT000416722SK/  
SK

Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	150 mg/m3
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	32 mg/m3
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Hexametylén-di-izokyanát, polymér	Pôda	505 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,01 mg/l
	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morský sediment	253 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	2530 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
butyl-acetát	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
	Pôda	0,0903 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,018 mg/l
	Sladká voda	0,18 mg/l
	Morský sediment	0,0981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	35,6 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0      Dátum revízie: 11.02.2026      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/SK      Dátum posledného vydania: 10.10.2025  
Dátum prvého vydania: 20.08.2021

(2-butoxyetyl)-acetát	Prerušované používanie/uvolnenie	0,36 mg/l
	Pôda	0,415 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,0304 mg/l
	Sladká voda	0,304 mg/l
	Morský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
3-metoxybutylacetát	Čistička odpadových vôd	90 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,56 mg/l
	Pôda	0,00397 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,00071 mg/l
	Sladká voda	0,0071 mg/l
	Morský sediment	0,0041 mg/kg hmotnosti sušiny
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	Sladkovodný sediment	0,041 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	1 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,071 mg/l
	Pôda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,327 mg/l
	Sladká voda	0,327 mg/l
Ochrana rúk	Morský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Prerušované používanie/uvolnenie	0,327 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374 |

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

		ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.
Ochrana pokožky a tela	:	Nepriepustný odev Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.
Ochrana dýchacích ciest	:	Pokiaľ sa nezabezpečí primerané lokálne vetranie splodín alebo ak hodnotenie expozície ukazuje, že vystavenia nie sú v rámci odporúčaných smerníc na vystavenia, používajte ochranu dýchacích ciest. Zariadenie by malo vyhovovať EN 14387
Filtr typu	:	Typ organických výparov (A)

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Forma	:	kvapalina
Farba	:	bezfarebný
Zápach	:	rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	-80,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	126 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))
Horľavosť	:	Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	8,4 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Dolný výbušný limit / Dolná	:	0,8 %(V)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

hranica horľavosti	(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota vzplanutia	: 38 °C
Teplota vznietenia	: 280 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota rozkladu	: Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari.
pH	: Nepoužiteľné
Viskozita Viskozita, kinematická	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Doba výtoku	: 12 s pri 20 °C Prierez: 4 mm Metóda: DIN 53211
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nemiešateľný, čiastočne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: < 4 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Tlak pár	: < 1.100 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) (50 °C)
Relatívna hustota	: 0,93 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Hustota	: 0,99 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota pár	: 5,5 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

(Vzduch = 1,0)

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Podporuje horenie
VOC	:	(Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)) 60,95 %

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Škodlivý pri vdýchnutí.

### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda
Akútna inhalačná toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: 19,11 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Metóda: Výpočetná metóda
Akútna dermálna toxicita	:	Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg Metóda: Výpočetná metóda

### **Zložky:**

#### **Hexametylén-di-izokyanát, polymér:**

Akútna inhalačná toxicita	:	Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po krátkodobej inhalácii.
---------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------

#### **butyl-acetát:**

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): $\geq$ 10.760 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): $\geq$ 5.000 mg/kg

#### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Akútna orálna toxicita	:	Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.  LD50 orálne (Potkan): $\geq$ 2.400 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): $\geq$ 50 mg/l Expozičný čas: 2 h Skúšobná atmosféra: Para
Akútna dermálna toxicita	:	Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.  LD50 (Králik): $\geq$ 1.500 mg/kg

#### **uhľovodíky, C9, aromatické:**

Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > 3.160 mg/kg
--------------------------	---	------------------------------

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne (Potkan): $\geq$ 8.700 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): 27,14 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

### **Zložky:**

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Výsledok : dráždivý

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.  
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Produkt:**

Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

### **Zložky:**

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

### **Zložky:**

#### **Hexametylén-di-izokyanát, polymér:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Zložky:**

#### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Zložky:**

#### **benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Klasifikované na základe obsahu benzénu < 0,1% (Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka P)

### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

### Zložky:

#### **Hexametylén-di-izokyanát, polymér:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **butyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### **uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **benzínové rozpúšť'adlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Zložky:

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

### Zložky:

#### **uhl'ovodíky, C9, aromatické:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

#### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie. Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### **butyl-acetát:**

Toxicita pre Rasy/vodní  
rastliny : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)  
(Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): >  
200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené  
riasy)): >= 647,7 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

Toxicita pre mikroorganizmy : IC50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústny)): 356 mg/l  
Expozičný čas: 40 h

#### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): >= 31 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq$  142,5 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria):  $\geq$  2.800 mg/l

### uhl'ovodíky, C9, aromatické:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq$  9,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq$  3,2 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### reakčná zmes etylbenzenu, meta-xylénu a para-xylénu:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $\geq$  1 - 10 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq$  1 - 10 mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria):  $\geq$  1 - 100 mg/l

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný:

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba):  $>$  1 - 10 mg/l

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia (Dafnia)):  $>$  1 - 10 mg/l

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktéria):  $>$  1 - 10 mg/l

### Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### butyl-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Biodegradácia: 83 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 78 d  
pH: 8  
Pomaly hydrolyzuje.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný

### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Biologická odbúrateľnosť : Lahko biologicky odbúrateľný.

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Zložky:

#### **butyl-acetát:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 15  
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,81

#### **(2-butoxyetyl)-acetát:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,51

#### **uhľovodíky, C9, aromatické:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < 4

#### **reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9  
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

#### uhlíkovodíky, C9, aromatické:

Mobilita	:	Prostredie: Ovzdušie Obsah: 92,9 %
	:	Prostredie: Voda Obsah: 3,5 %
	:	Prostredie: Pôda Obsah: 1,9 %
	:	Prostredie: Usadenina Obsah: 1,8 %

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia	:	Koc: 1,71 - 14,70 Mobilný v pôdach
----------------------------------------------------------	---	---------------------------------------

Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

#### reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia	:	Koc: 537, log Koc: 2,73 Stredne mobilný v pôdach Produkt sa odparuje z pôdy.
----------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------

Stabilita v pôde	:	Čas disipácie: 23 d Percento disipácie: 50 % (DT50)
------------------	---	--------------------------------------------------------

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.
------------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.
------------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.  
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.  
Prázdny sud nespáľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB  
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov  
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ  
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
HP3, Horľavý  
HP6, Akútna toxicita  
HP13, Senzibilizujúci

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 1263

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

<b>ADR</b>	: UN 1263
<b>RID</b>	: UN 1263
<b>IMDG</b>	: UN 1263
<b>IATA</b>	: UN 1263

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30
Štítky	: 3
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (D/E)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 30

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Štítky : 3

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 366  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 355  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

#### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a : Podmienky obmedzenia je potrebné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)

zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 3

Číslo na zozname 40  
Táto látka/zmes sa nesmie používať  
v aerosólových rozprašovačoch  
určených na dodávku širokej  
verejnosti na zábavné a dekoratívne  
účely.

Číslo na zozname 75  
Ak máte v úmysle použiť tento  
produkt ako atrament na tetovanie,  
kontaktujte svojho predajcu.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich  
veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok  
59).

: Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškadzujú  
ozónovú vrstvu

: Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných  
organických látkach (prepracované znenie)

: Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.  
649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

: Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii  
(Príloha XIV)

: Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole  
nebezpečenstiev závažných havárií s  
prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

34 Ropné produkty a alternatívne  
palivá a) benzíny a nafty; b)  
petroleje (vrátane paliva do  
tryskových motorov); c) plynové  
oleje (vrátane motorovej nafty,  
vykurovacích olejov pre  
domácnosti a zmesí plynových  
olejov); d) ťažké vykurovacie  
oleje e) alternatívne palivá, ktoré  
slúžia na rovnaké účely a majú  
podobné vlastnosti, čo sa týka  
horľavosti a nebezpečenstva pre

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

životné prostredie, ako výrobky  
uvedené v písmenách a) až d)

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 60,95 %

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H226	: Horľavá kvapalina a pary.
H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Flam. Liq.	: Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

---

Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2000/39/EC	: Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
2019/1831/EU	: Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
98/24/EC I	: Európa. Chemical Agents Directive - Príloha I: Zoznam závažných limitných hodnôt ohrozenia pri práci
SK BAT	: Slovakia. Biologické medzné hodnoty
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2000/39/EC / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
2019/1831/EU / TWA	: Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2019/1831/EU / STEL	: Skratka prípustnej ohrozenia
98/24/EC I / STEL	: Limitné hodnoty Krátkodobá expozícia
98/24/EC I / TWA	: Limitné hodnoty 8-hodinová expozícia
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## MOBIHEL 2K TUŽIDLO 1100

Verzia 4.0	Dátum revízie: 11.02.2026	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000416722SK/ SK	Dátum posledného vydania: 10.10.2025 Dátum prvého vydania: 20.08.2021
---------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

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

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.