

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL 2K HS hardener 4500  
Kód výrobku : 470888

#### 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 : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovinsko

Dovozca : KANSAI HELIOS Slovakia s.r.o.  
Rosinská 15A  
010 08 Žilina  
Slovensko  
<https://www.kansai-helios.sk/>

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Telefón Dovozca : 421 41 5177 100

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Fax Dovozca : 421 41 5177 111

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

Zodpovedná/vydávajúca osobaDovozca : 421 41 5177 100  
helios@helios.sk

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 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.
Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

### Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**

- P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P260 Nevdychujte hmlu alebo pary.
- P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
- P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

### **Odozva:**

- P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu.

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

Hexametylén-di-izokyanát, polymér  
butyl-acetát  
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu  
toluén  
dibutyltin dilaurát  
hexán-1,6-diyl-diizokyanát

### **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.EK 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)	>= 50 - < 70

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.12.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000470888  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.08.2021  
Dátum prvého vydania: 26.08.2021

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
reakčná zmes etylbenzénu, meta- xylénu a para-xylénu	- 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 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
toluén	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 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	>= 2,5 - < 10
dibutyltin dilaurát	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3 01-2119496068-27	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 (Imunitný systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25
hexán-1,6-diyldiizokyanát	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 0,1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

		(Dýchací systém)	
		špecifické koncentračné limity Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	

### 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.
- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody.  
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 : Dráždi kožu.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 26.08.2021
2.0	19.12.2023	bezpečnostných údajov):	Dátum prvého vydania: 26.08.2021
		MAT000470888	
		SK/SK	

### 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 spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

### 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 : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

životné prostredie

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.

## 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 viď oddiel 8.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.  
Zaistite 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Chráňte pred vlhkosťou.

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.

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
butyl-acetát	123-86-4	NPEL priemerný	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		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			
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 l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol,			



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.12.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000470888  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.08.2021  
Dátum prvého vydania: 26.08.2021

	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, éasto 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.			
toluén	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Ďalšie informácie: Indikatívny, Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku			
		NPEL priemerný	50 ppm 192 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, éasto 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 384 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, éasto 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.			
dibutyltin dilaurát	77-58-7	NPEL priemerný	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, éasto 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	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, éasto 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.			
hexán-1,6-diydiizokyanát	822-06-0	NPEL priemerný	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.12.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000470888  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.08.2021  
Dátum prvého vydania: 26.08.2021

precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.

### 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	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
toluén	108-88-3	toluén: 600 lg/l (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		toluén: 6.517 µmol.l-1 (Krv)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 2.401 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 13399 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1600 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		kyselina hippurová: 1010 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 14.3	Pri dlhodobej	SI OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.12.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000470888  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.08.2021  
Dátum prvého vydania: 26.08.2021

		µmol.l-1 (moč)	expozičii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	
		o-krezol: 1.03 mg/g kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozičii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1.08 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Pri dlhodobej expozičii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		o-krezol: 1,5 mg/l (moč)	Pri dlhodobej expozičii; po viacerých predchádzajúcich pracovných zmenách, Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozičie	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>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé -	12 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.12.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000470888  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.08.2021  
Dátum prvého vydania: 26.08.2021

	Spotrebitelia	Vdychovanie	systémové účinky Dlhodobé - lokálne účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	3,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	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 th/deň
reakčná zmes etylbenzenu, 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>
	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
toluén	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	192 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia  
2.0

Dátum revízie:  
19.12.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných údajov):  
MAT000470888  
SK/SK

Dátum posledného vydania: 26.08.2021  
Dátum prvého vydania: 26.08.2021

	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu -nešpecifikovaný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	150 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	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
dibutyltin dilaurát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,43 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Akútne - systémové účinky	2,08 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Dermálne	Akútne - systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	0,0031 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Orálne	Akútne - systémové účinky	0,02 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
hexán-1,6-diyldiizokyanát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	0,035 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	0,07 mg/m <sup>3</sup>
--	------------	-------------	-------------------------	------------------------

### 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
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu	Čistička odpadových vôd	35,6 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,36 mg/l
	Pôda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,327 mg/l
	Sladká voda	0,327 mg/l
	Morský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
toluén	Sladkovodný sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,327 mg/l
	Pôda	2,89 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morská voda	0,68 mg/l
	Sladká voda	0,68 mg/l
dibutyltin dilaurát	Morský sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	13,61 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,68 mg/l
	Sladká voda	0,000463 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
hexán-1,6-diyl-diizokyanát	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,00463 mg/l
	Pôda	0,0026 mg/kg hmotnosti sušiny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

	Morská voda	0,00774 mg/l
	Sladká voda	0,0774 mg/l
	Morský sediment	0,001344 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladkovodný sediment	0,01334 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	8,42 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,774 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166  
Fľaša s čistou vodou na výplach očí  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare  
Pri mimoriadnych problémoch so spracovaním použite obličajový štít a ochranný odev.

#### Ochrana rúk

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

Fyzický stav : kvapalina

Farba : bezfarebný



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

Zápach	:	rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	:	-78,0 °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	:	7,5 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	1,1 %(V) (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Teplota vzplanutia	:	31 °C
Teplota vznietenia	:	425 °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	:	13 s pri 20 °C Prierez: 4 mm Metóda: DIN 53211
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	čiastočne miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Popis: miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))
Tlak pár	:	< 1.100 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

	hodnota)) (50 °C)
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,02 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota pár	: 4 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	: Podporuje horenie

---

## 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

Je potrebné adekvátne vetranie.  
Zahrievaním sa môžu uvoľňovať výpary, ktoré sa môžu vznietiť.  
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlíkovodíky (dym).

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

---

### **Produkt:**

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

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 inhalácií.

#### **butyl-acetát:**

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik):  $\geq$  5.000 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  
Skúšobná atmosféra: Para

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

#### **toluén:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 28 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

#### **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

#### **hexán-1,6-diyl-diizokyanát:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

vdýchnutí.

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

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

Dráždi kožu.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

#### **Zložky:**

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

Výsledok : dráždivý

##### **toluén:**

Výsledok : dráždivý

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Produkt:**

Poznámky : Môže spôsobiť nezvratné poškodenie očí.

#### **Zložky:**

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

Výsledok : Podráždenie očí

##### **dibutyltin dilaurát:**

Výsledok : Podráždenie očí

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Senzibilizácia kože**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Respiračná senzibilizácia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Produkt:**

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

#### **Zložky:**

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

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

### **dibutyltin dilaurát:**

Výsledok : Pravdepodobnosť alebo dôkaz senzibilizácie pokožky u ľudí

### **Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **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)

### **dibutyltin dilaurát:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro ukázali mutagénne účinky

### **Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **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**

Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### **Zložky:**

### **toluén:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj, založený na pokusoch na zvieratách.

### **dibutyltin dilaurát:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Jasný dôkaz nepriaznivých účinkov na sexuálnu funkciu a plodnosť a/alebo na vývoj na základe pokusov na zvieratách

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **butyl-acetát:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **toluén:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **dibutyltin dilaurát:**

Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov.

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Zložky:

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

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

#### **toluén:**

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

#### **dibutyltin dilaurát:**

Hodnotenie : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

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

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **toluén:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **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)**

#### 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 maloústý)): 356 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 40 h

### reakčná zmes etylbenzénu, 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

### toluén:

#### 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.

### dibutyltin dilaurát:

#### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### butyl-acetát:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný  
Biodegradácia: 83 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

Fotodegradácia : Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá.

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

Biologická odbúrateľnosť : Ľahko 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

##### **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

##### **toluén:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,65

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 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.

### 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 : Vyprázdnite 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 LÁTKOV (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  
HP4, Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka  
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

toxický  
HP10, Toxický pre reprodukciu  
HP13, Senzibilizujúci

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : FARBA  
ADR : FARBA  
RID : FARBA  
IMDG : PAINT  
IATA : Paint

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
Štítky : 3  
Kód obmedzenia prejazdu : (D/E)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

tunelom

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : F1  
Identifikačné číslo  
nebezpečnosti : 30  
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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 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 používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

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

toluén (Číslo na zozname 48)

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

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : dibutyltin dilaurát

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0	Dátum revízie: 19.12.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK	Dátum posledného vydania: 26.08.2021 Dátum prvého vydania: 26.08.2021
---------------	------------------------------	--	--

### 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

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
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.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	: Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360FD	: Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H370	: Spôsobuje poškodenie orgánov.
H372	: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Asp. Tox.	: Aspiračná nebezpečnosť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 26.08.2021
2.0	19.12.2023	bezpečnostných údajov):	Dátum prvého vydania: 26.08.2021
		MAT000470888	
		SK/SK	

Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Flam. Liq.	:	Horľavé kvapaliny
Muta.	:	Mutagenita zárodočných buniek
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
Resp. Sens.	:	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
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
2006/15/EC	:	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
SI OEL	:	Slovenia. 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
2006/15/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2006/15/EC / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
2019/1831/EU / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
2019/1831/EU / STEL	:	Skratka prípustnej ohrozenia
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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## MOBIHEL 2K HS hardener 4500

Verzia 2.0      Dátum revízie: 19.12.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): MAT000470888 SK/SK      Dátum posledného vydania: 26.08.2021      Dátum prvého vydania: 26.08.2021

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 Parlamentu a Rady o Registrácii, 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; TECI - 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
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

#### Proces klasifikácie:

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