

**MOBIHEL®****BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s nařízením ES 1907/2006 a
jeho aktualizace**

1 / 9

MOBIHEL 2K ředidlo 2100

Revize číslo: 8/ 7
Datum první revize: 26-06-06
Datum expedice: 04-03-16
Vypsáno: 21-03-17**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Výrobek	MOBIHEL 2K ředidlo 2100
Kód (y):	416721

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Účel, rozsah	Autoopravárenství - ředidla Výrobek je určen k profesionálnímu resp. průmyslovému použití.
--------------	---

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Zodpovědná osoba:	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 919 2 93 (nepřetržitě), 224 915 4 02
--------------------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (EU 1272/2008)

Kategorie	Hořlavá kapalina 2 Specifické cílové orgány (STOT) - Jednorázové expozici 3
-----------	--

2.2 Prvky označení

EU 1272/2008:



Signální slovo	Nebezpečí
----------------	-----------

Hazard věty (H-věť)	H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
---------------------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P370+P378 - V případě požáru: použít prášek, pěna nebo CO2 k zániku. P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
---	--

2.3 Další nebezpečnost

	Výrobek obsahuje organická rozpouštědla. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemické složení:	Směs organických rozpouštědel.		
Chemický název:	Koncentrace [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) Poznámky
2-methoxy-1-methylethylacetát	50-100	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226
n-butyl acetát	30-49,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
2-methoxy-1-propylacetát	0,1- 0,49	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360 D Flam. Liq. 3; H226

Poznámky:	Výrobek byl klasifikován na základě skutečné koncentrace jednotlivých složek. Složení je uvedeno v intervalech. V případě inspekce (kontrola klasifikace) jsme připraveni inspekčním orgánům na požádání doložit skutečné koncentrace jednotlivých složek.
------------------	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Po vdechnutí:	Při projevu jakýchkoliv symptomů postiženého přemístit na čerstvý vzduch.
Po kontaktu s pokožkou:	Odstranit políty/kontaminovaný oděv. Okamžitě umýt zasažené místo vodou a mýdlem. Nepoužívat organická rozpouštědla či ředidla.
Po kontaktu s očima:	Oči vyplachovat vodou, tak aby voda odstranila zbytky výrobku.
Po požití:	Nejíst. Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvrácení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí:	Údaje nejsou k dispozici.
---------------	---------------------------

Po kontaktu s pokožkou:	Při dlouhodobé expozici (kontaktu) s výrobkem způsobí ztrátu tuku v pokožce, která může způsobit zánět kůže.
Po kontaktu s očima:	Zarudnutí, slzení a podráždění citlivých osob.
Po požití:	V případě požití velkého množství přípravku může citlivých jedinců zkušenosti nevolnost, zvracení a průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

	Údaje nejsou k dispozici.
--	---------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Hasící prostředky:	VHODNÁ HASIVA: pěna, prach, oxid uhličitý, inertní plyn FM 200 či INERGEN (pro hašení menších požárů), vodní mlha. NESMÍ SE POUŽÍVAT: Vodní proud, kromě vodní mlhy pro chlazení uzavřených nádob s hořavinami. Odstranit možné zdroje ohně: plamen, hořící cigareta, jiskření nářadí a příslušenství. Zavírat obaly s výrobkem.
Nevhodné prostředky pro hašení:	Přímý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní metody hašení požáru:	Hasit po směru větru. Nehořící obaly výrobku chladit stříkající vodou, zamezit odtékání výrobku a přemístit na bezpečné místo. Při požáru je možnost vytvoření pro organismus škodlivých plynů a dýmu. Doporučuje se použití ochranné masky s filtrem A.
--------------------------------	--

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Samostatný hasící přístroj na stlačený vzduch, úplné hasičské vybavení pro ochranu těla.
--	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob:	Odstranit možné zdroje ohně (plamen, hořící cigareta, jiskření, atp.). Chránit dýchací cesty před vdechováním výparů. Zajistit dobré větrání.
---------------------------	--

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ochrana životního prostředí:	Zamezit vylití do vody, vodních nádrží, sklepů, jeskyní nebo kanalizace.
------------------------------	--

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:	Vylitý výrobek vysát a smíchat se zeminou, pískem nebo jiným savým materiálem na tekutiny. Odpad předat pověřeným institucím.
-----------------	---

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření na ochranu osob:	Při použití mohou výpary přípravku vytvářet hořlavé/explozivní směsi výparů a vzduchu. Při přečerpávání může dojít ke statickému nabití. Výboj statické elektřiny může způsobit požár. Při přečerpávání většího
---------------------------	---

	množství zajistíte uzemnění všech částí. Zamezte styku s horkými předměty, jiskrami, plamenem a zdroji ohně.
Pokyny k bezpečnému zacházení:	Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nevdechovat výpary, zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nosit pracovní oděv z bavlny či kombinézu, rukavice z nitrilové gumy a uzavřené ochranné brýle.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky:	VHODNÉ: Skladovat v dobře uzavřených obalech v chladném a větraném prostoru. Zamezit výskytu statické elektřiny. NEVHODNÉ: Skladování v prostoru spolu s chemikáliemi (oxydanty, kyselinami) může způsobit požár. V místě skladování nesmí být nářadí nebo stroje, které jsou zdrojem jiskření.
Skladování třídy:	3A: Vznětlivé tekuté chemikálie

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Obalové materiály:	DOPORUČENÝ ZPŮSOB SKLADOVÁNÍ: Použít kovový, uzavřený obal. NEVHODNÝ ZPŮSOB SKLADOVÁNÍ: Pro delší dobu skladování nepoužít butylový, nitrilový a přírodní kaučuk. Kvůli výparům rozpouštědel existuje možnost vzniku explozivních plynů, proto prázdný obal neřežte.
--------------------	---

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Předepsané mezní hodnoty pro vystavení nepříznivému účinku nebezpečných složek v atmosféře pracoviště podle Služebních předpisů o ochraně pracovníků před rizikem vystavení nepříznivým účinkům chemických látek při práci .

Chemický název:	TLV (mg/m3)
2-methoxy-1-methylethylacetát	275
n-butyl acetát	480

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:	Při koncentracích vyšších než mezní hodnoty povinně nosit ochrannou masku celého obličeje s filtrem "A". V případě, že koncentrace kyslíku v ovzduší klesne pod 17%, použít samostatný dýchací přístroj s otevřeným okruhem na stlačený vzduch.
Ochrana rukou:	Při častějším styku s výrobkem použít rukavice z nitrilové gumy s tloušťkou stěny 0,40 mm, při styku s kapkami výrobku (menší styk) pak rukavice z nitrilové gumy s tloušťkou stěny 0,11 mm.
Ochrana očí:	Při nižších koncentracích v ovzduší nosit ochranné brýle, při vyšších koncentracích pak ochrannou masku na celý obličej.
Ochrana kůže:	V normálních podmínkách nosit bavlněné oblečení a vhodnou obuv. V případě velké pravděpodobnosti políti použít oblečení a obuv odolnou proti chemikáliím (PVC, guma).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Kapalina
b) zápach:	Po organických rozpouštědlech
c) prahová hodnota zápachu:	Složky obsažené v produktu jsou pod dolní mezí pro detekci zápachu.
d) pH:	neuvedeno
e) bod tání / bod tuhnutí:	- 78 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butyl acetát
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	126 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butyl acetát
g) bod vzplanutí:	22 (° C); ISO 3679:2015, uzavřený kelímek ;
h) rychlost odpařování:	34 (n-butyl acetate = 100) 5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ;výpočetní metoda, na základě údajů ; 2-methoxy-1-methylethylacetát n-butyl acetát
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	1,2 7,5 ;výpočetní metoda, na základě údajů
k) tlak páry:	4,9 hPa at 20 °C 2-methoxy-1-methylethylacetát
l) hustota páry:	4,6 (air = 1) 4 (air = 1) 2-methoxy-1-methylethylacetát n-butyl acetát
m) relativní hustota:	0.923 ISO 2811
n) rozpustnost:	Nerozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	;výpočetní metoda, na základě údajů n-butyl acetát (23 °C): 1,81
p) teplota samovznícení:	315 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; 2-methoxy-1-methylethylacetát
q) teplota rozkladu:	Žádná data
s) výbušné vlastnosti:	Přípravek není explozivní, avšak výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.

9.2 Další informace

Obsah netěkavých složek(vypočteno,%)	0.00
Organicka rozpouštědla (kg/kg produktu; dir.EU1999/13):	1
Obsah vody: (vypočteno,%)	0.00
Celkový organický uhlík (kg/kg produktu, volatilní část):	0,582

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita:	Stabilní - při použití v souladu s pokyny.
-------------	--

10.2 Chemická stabilita

Stabilita:	Výrobek je při normálním použití a skladování stabilní.
------------	---

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné podmínky:	Přítomnost otevřeného ohně nebo nebezpečných materiálů. Vyhněte se kontaktu produktu s teplem, jiskrami, plamenem a jinými zdroji zapálení.
----------------------	---

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nechtěné podmínky:	Údaje nejsou k dispozici.
--------------------	---------------------------

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelnost:	Výrobek je nereaktivní a kompatibilní s většinou látek kromě extrémních oxidantů. Skladovat v původním obalu.
-----------------	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

	Údaje nejsou k dispozici.
--	---------------------------

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita a hodnocení akutní toxicity:

ORÁLNÍ	Údaje nejsou k dispozici.	
DERMÁLNÍ	Údaje nejsou k dispozici.	
INHALAČNÍ	Údaje nejsou k dispozici.	Způsob výpočtu

Akutní účinky:

Podráždění:

Pokožka:	Ano.
Oči:	Ano.
Inhalační cesty:	Ano u precitlivělých osob.

Přecitlivělost:

Pokožka:	Žádné údaje nejsou známy.
Oči:	Žádný účinek.

Chronické účinky:

Účinky opakované expozici:	Nejsou známy žádné údaje.
----------------------------	---------------------------

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ekotoxicita - údaje o obsažených:	Produktu (na základě údajů složka) není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
-----------------------------------	---

Chemický název:	CAS číslo	Ekotoxicita konc.
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	LC50 (96 h) pro vlhké prostředí ryby = 100 - 180 mg/l

		LC50 (48 h) pro vlhké prostředí Daphnie > 500 mg/l
n-butyl acetát	123-86-4	EC 50, 48 h: Daphnie = 44 mg/l LC50 (96 h) pro vlhké prostředí Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biorozklad:	Údaje nejsou k dispozici.
-------------	---------------------------

12.3 Bioakumulační potenciál

Biokoncentrace:	Údaje nejsou k dispozici.
-----------------	---------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita:	Nejsou údaje.
-----------	---------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT a vPvB:	Údaje nejsou k dispozici.
-------------	---------------------------

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxická - údaje o obsažených:	Výrobek se na základě klasifikace složek řadí mezi chemikálie, které mohou mít nepříznivé účinky na životní prostředí.
-------------------------------------	--

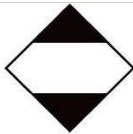
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:	S nepoužitými zbytky výrobku - odpady, které v souvislosti s ním vznikají, naložte v souladu s předpisy o zacházení se zvláštními a nebezpečnými odpady (dir.91/689/EEC, dir. 2000/532/EC). Kód odpadu: 08 01 11 Kód vlastnosti obalu: H4; H3-B Kód obalu: 15 01 10 Doporučenými způsoby odstraňování je vysokoteplotní spálení zbytků nebo odpadů v kontrolovaných podmínkách, nebo uložení na skládkách nebezpečných látek.
Balení:	Kovový obal se v případě, že jeho obnovení a opětné použití není racionálně proveditelné, přednostně recykluje v železářství nebo se uloží na zvláštních skládkách.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava/železniční - ADR/RID:	Námořní přeprava - IMDG:	Letecká přeprava (IATA):
14.1 Číslo OSN	1263	1263	1263
14.2 Příslušný název	NÁTĚRŮM PODOBNÉ	NÁTĚRŮM PODOBNÉ	NÁTĚRŮM PODOBNÉ

OSN pro zásilku:	LÁTKY	LÁTKY	LÁTKY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina:	II	II	II
Nálepka k označení nebezpečí:			
Číslo nebezpečnosti:	33	33	33
Kód omezení tunelu	(D/E)		
Omezené množství(LQ):	 obalový: Vnitřní: ≤ 5 jednotek, vnější ≤ 30 jednotek		
Pokyny pro nouzové EmS:		F-E, S-E	
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		Ne	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Při přepravě být respektováno označování zboží podle požadavků platných předpisů pro přepravu.		
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nelze použít.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s komplexním chemické legislativy REACH - nařízení o chemických látkách a nařízení o klasifikaci, označování a balení (CLP / GHS).

Výrobku vzhledem k jeho (nebezpečné vlastnosti spadá podle práva nebezpečí závažné havárie (EU devadesát šest osmdesát dvatiny - Seveso), se zařadí do kategorie tohoto nařízení.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Význam H vět z bodu 3:

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H360D - Může poškodit plod v těle matky.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Změny od předchozích revizí:	Změny vzhledem k dřívějšímu vydání: 2.,3.,8.,9.,11.,12.,14.,15.,16. kapitola.
Literatura/Zdroje:	Bezpečnostní údaje dodavatelů/výrobců/odkazy na toxikologické databáze.

POZOR! Informace a údaje uvedené v tomto Bezpečnostním návodě se zrodily s úmyslem toho, že budou přesné, ale přesto mohou sloužit pouze jako směrnice. Jelikož na použití/úpravu přípravku má vliv hodně faktorů, navrhuje, před použitím zvláště prozkoumat to, v jakém souladu jsou uvedené údaje o přípravku a dané podmínky. Nemůžeme, bohužel, zaručit záruku na to, že údaje uvedené o výrobku se ve všem přizpůsobují Vaším požadavkům, očekáváním. Informace, popisy a údaje uvedené v Bezpečnostním návodě se nemohou považovat, v žádném případě, za část nabídky a prodejních podmínek. Bezpečnostní návod Vám poskytneme zdarma. Za uvedené popisy, předpisy a údaje neručíme a nebereme na sebe žádné závazky. Riziko, z uvedených, je na Vaši zodpovědnost.