

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

1 / 9

CHROMIND 2K MIX

Revize číslo:6/ 11
Datum první revize: 26-08-08
Datum expedice:28-10-16
Vypsáno:13-06-17

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Výrobek	CHROMIND 2K MIX
Kód (y):	471088, 471090, 471091, 471092, 471094, 471095, 471097, 471098, 471099, 471101, 471102, 471103, 471104, 471105, 478913, 478914, 478915, 478916, 478917, 478918, 478919, 478920, 478921, 478922, 478923, 478924, 478928, 478929 Poznámka: Následující materiál kódy jsou kódy, bez obalu, bezpečnostní list se vztahuje na všechny obaly z těchto kódů (poslední dvě číslice kódu na štítku označení obalu).

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Účel, rozsah	Autoopravárenství - jedno a dvousložkové vrchní emaily 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 3 Specifické cílové orgány (STOT) - Jednorázové expozici 3 Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky 3
-----------	--

2.2 Prvky označení EU 1272/2008:



Signální slovo	Varování
Hazard věty (H-vět)	H226 - Hořlavá kapalina a páry. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P361 - Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. P370+P378 - V případě požáru: použít prášek, pěna nebo CO2 k zániku.

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:	Barva na bázi akrylového pojiva, pigmentů a organických rozpouštědel.		
Chemický název:	Koncentrace [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) Poznámky
n-butyl acetát	10-19,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
uhlovodíky, C9, aromatické	5,0-9,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	Aquatic Chronic 2; H411 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 3; H226 P
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	5,0-9,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Asp.Tox.1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 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. Nevývolávat zvracení.

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 hasicí 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. Zamezit vylití do vody, vodních nádrží, sklepů, jeskyní nebo kanalizace a koncentraci výparů v uzavřených prostorech.
------------------------------	---

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 můžou 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 zajistěte 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 skládování 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/m ³)
n-butyl acetát	480
reakční směs ethylbenzenu, m-xyleny a p-xyleny	221

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:	Údaje nejsou k dispozici.
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:	26 (° C); ISO 3679:2015, uzavřený kelímek ;
h) rychlost odpařování:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butyl acetát
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá kapalina a páry.
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	1,1 7,5 ;výpočetní metoda, na základě údajů
k) tlak páry:	13 hPa at 20 °C n-butyl acetát
l) hustota páry:	4 (air = 1) n-butyl acetát
m) relativní hustota:	ISO 2811
n) rozpustnost:	Nerzpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	;výpočetní metoda, na základě údajů n-butyl acetát (23 °C): 1,81
p) teplota samovznícení:	425 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butyl acetát
q) teplota rozkladu:	Žádná data

r) viskozita:	DIN4 20°C 90 - 100 s
Kinematická viskozita:	> 21 mm²/s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Přípravek není explozivní, avšak výpary ve směsi se vzduchem mohou vytvářet explozivní směs.
9.2 Další informace	
Obsah netěkavých složek(vypočteno,%)	53.5
Organická rozpouštědla (kg/kg produktu; dir.EU1999/13):	0,391
Obsah vody: (vypočteno,%)	0
Celkový organický uhlík (kg/kg produktu, volatilní část):	0,309

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	12189 mg/kg	
INHALAČNÍ	122 mg/l	Způsob výpočtu

Akutní účinky:

Podráždění:

Pokožka:	Ano.
Oči:	Ano.
Inhalační cesty:	Ano u přecitlivělých 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:	Výrobek obsahuje složky, které jsou škodlivé pro ryby a vodní prostředí.
--------------------------------------	--

Chemický název:	Ekotoxicita konc.
n-butyl acetát	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
uhlovodíky, C9, aromatické	EC 50, 48 h: Daphnie = 3,2 mg/l LC50 (96 h) pro vlhké prostředí ryby = 9,2 mg/l
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Daphnie 2930 - 4400 µg/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

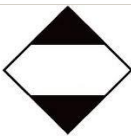
Ekotoxicita - údaje o obsažených:	Výrobek se na základě klasifikace složek řadí mezi chemikálie, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé účinky na vodní prostředí
--------------------------------------	--

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: 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 OSN pro zásilku:	BARVA	BARVA	BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
14.4 Obalová skupina:	III	III	III
Nálepka k označení nebezpečí:			
Číslo nebezpečnosti:	30	30	30
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	Ne	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:

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 - Dráždí kůži.

H312+H332 - Zdraví škodlivý při kontaktu s pokožkou nebo vdechnutí.

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 návodu 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 návodu 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.