



**Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia EP a Rady č.
1907/2006/ES (REACH)**

1 / 10

TESSAROL riedidlo

Revízia č.:8/ 15
Dátum prvej revízie: 07-08-06
Dátum revízie:10-11-16
Vypracované:29-01-18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt	TESSAROL riedidlo
Kód (y):	402545

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

Použitie, oblasť:	Riedidlo Produkt je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Použitie:	Používa sa ako riedidlo do farieb a na čistenie nástrojov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Telefón:	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) Telefón + 421 2 5477 4166 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách
----------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)

Trieda a kategória nebezpečnosti	Nebezpečenstvo vdýchnutia, 1; Asp.Tox.1; H304 Horľavé kvapaliny, 3; Flam. Liq. 3; H226 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia; STOT SE 3; H335,H336
----------------------------------	--

2.2. Prvky označovania

Označovanie (nariadenie (ES) č. 1272/2008)



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Obsahuje:	uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Výstražné upozornenia	H226 - Horľavá kvapalina a pary. H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávať mimo dosahu detí. P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P331 - Nevymetajte zvracanie. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

	Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá.
--	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Riedidlo pre farby základný náter alkydová živica.		
Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008) Poznámky
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov	50-100	- 919-857-5 - 01-2119463258-33	Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226

Poznámky:	Klasifikácia zmesi bola vypracovaná na základe vlastností zložiek. Obsiahnuté látky sú uvedené v intervaloch. V prípade kontroly (kontrola klasifikácie) sme pripravení na požiadanie kontrolným orgánom zaslať aktuálny obsah jednotlivých zložiek.
-----------	--

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Odvedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte ho do odpočinkovej polohy. V prípade dýchacích ťažkostí poskytnite umelé dýchanie. V prípade, že sa objaví závrat, bolesti hlavy a nevoľnosť, odvedte
---	---

	postihnutého do nemocnice. Pri transporte ho uložte na bok a udržiavajte priechodnosť dýchacích ciest.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Vyzlečte si kontaminovaný odev. Poumývajte si pokožku vodou a mydlom. Nepoužívajte organické rozpúšťadlá a riedidlá.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Vypláchnite si oči vodou a vypláchnite z nich všetky zvyšky produktu.
V prípade požitia:	Postihnutému nedávajte nič jesť. Vypláchnite ústa vodou. Nevývolávajte zvracanie. Zabráňte vdýchnutiu produktu do pľúc. Postarajte sa o lekárske ošetrovanie postihnutého.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Bolesti hlavy, ospalosť, slabosť, zlá koordinácia, závraty, vysoké koncentrácie môžu mať vplyv na nervovú sústavu a spôsobiť ospalosť, závraty, nevoľnosť, boľenie hlavy, stratu vedomia. Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže mať vplyv na obličky a pečeň.
V prípade kontaktu produktu s pokožkou:	Pri dlhodobej expozícii (kontakte) s produktom spôsobí odmastenie pokožky, ktoré môže spôsobiť zápal kože.
V prípade kontaktu produktu s očami:	Sčervenanie, slzenie a podráždenie očí u citlivých osôb.
V prípade požitia:	V prípade požitia veľkého množstva sa môže u citlivých jedincov objaviť nevoľnosť, zvracanie a hnačka. Znamenia a príznaky zahŕňujú bolesti brucha, nevoľnosť a môže spôsobiť zvracanie.

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

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky:	Vhodné hasiace prostriedky: Pena, prášok, oxid uhličitý (CO ₂), inertné plyny alebo INERGEN FM 200 (v počiatočnej fáze hasenia), vodná hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špeciálne metódy hasenia požiaru:	Požiar haste v smere vetra. Ochladzujte nádoby s produktom, ktoré nehoria, rozprašovanou vodou, zabráňte úniku produktu a dajte nádoby na bezpečné miesto. Možnosť tvorby plynov škodlivých pre človeka a hustého dymu počas požiaru. Počas používania sa odporúča používať ochranné masky.
-----------------------------------	---

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne vybavenie na ochranu hasičov:	Nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch a plné protipožiarne vybavenie ľudí, ktorí sa podieľajú na hasení.
---	--

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné bezpečnostné	Odstráňte možné zdroje vznietenia (plameň, cigaretové ohorky, iskrenie)
---------------------	---

opatrenia:	atď.). Chráňte dýchací systém pred vdychovaním výparov. Zabezpečte dobré vetranie.
------------	--

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:	Zabráňte úniku do vody, vodných tokov, pívnic, jaskýň alebo kanalizačného systému.
--	--

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:	Absorbujte vytekajúci produkt a zmiešajte ho s pôdou, pieskom alebo inými absorpčnými materiálmi pre kvapaliny. Odpad odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz odpadu.
---	---

6.4. Odkaz na iné oddiely

	Zneškodňovanie odpadov viď oddiel 13, použitie osobných ochranných prostriedkov viď oddiel 8.
--	---

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Pri používaní môžu výpary produktu vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár a vzduchu. Počas čerpania sa môže vyskytnúť statická elektrina. Odstráňte statickú elektrinu, ktorá by mohla spôsobiť požiar. Pri prelievaní väčších množstiev zaistite vodivosť s väzbou a uzemnením celého zariadenia. Zabráňte kontaktu s horúcimi predmetmi, iskrami, plameňom a zápalnými zdrojmi.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:	Počas manipulácie s produktom nefajčite, nejedzte ani nepite. Nevdychujte výpary produktu a vyhnite sa kontaktu produktu s pokožkou a očami. Pri práci s produktom noste bavlnené overaly, rukavice z nitrilovej gummy a bezpečnostné ochranné okuliare s bočnými krytmi.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia a podmienky:	VHODNÉ: Skladujte v tesne uzavretých nádobách v chladnej a vetranej miestnosti. Zabráňte tvorbe statickej elektriny. NEVHODNÉ: Skladovanie v miestnosti spolu s chemikáliami (oxidanty, kyseliny) môže zapríčiniť požiar. V sklade nesmie byť žiadne náradie alebo stroje, ktoré sú zdrojom iskrenia.
----------------------------------	---

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Obalové materiály:	Obalové materiály: Odporúčanie: Používajte kovom chránené obaly. Nevhodné materiály: Na dlhodobé skladovanie nepoužívajte nádoby z butylu, nitrilov a z prírodnej gummy. Možnosť vytvárania explozívnej atmosféry (výpary). Neprepichujte, neprerezávajte ani inak nepoškodzuje prázdne nádoby nástrojmi, ktoré vytvárajú iskry.
--------------------	--

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Predpísané medzné hodnoty expozície pre vystavenie nepriaznivému účinku nebezpečných zložiek v pracovnom ovzduší podľa nariadení vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým, karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci (355/2006 a 356/2006 Z.z.)

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m ³)	Krátkodobá hodnota (mg/m ³)	Pozn:
		NPEL		
Prípravok neobsahuje takúto látku				

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:	Pri použití v uzavretých priestoroch, dlhodobej práci alebo pri koncentráciách, ktoré sú vyššie než limitné hodnoty, nosiť ochrannú masku na celú tvár s filtrom "A". V prípade, že koncentrácia kyslíka vo vzduchu pracovnej miestnosti klesne pod 17 %, používajte samostatný respirátor s otvoreným okruhom na stlačený vzduch.
Ochrana rúk:	Pri opakovanom kontakte s produktom používajte rukavice vyrobené z nitrilovej gumeny s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami produktu (menej častý kontakt) rukavice vyrobené z nitrilovej gumeny s hrúbkou 0,11 mm.
Ochrana očí:	Pri nízkych koncentráciách vo vzduchu noste ochranné okuliare, pri vysokých koncentráciách ochrannú masku na celú tvár.
Ochrana kože:	Za normálnych podmienok noste ochranný odev z bavlny a vhodnú obuv. V prípade, že je možnosť poliatia vysoká, používajte odev a obuv odolnú voči chemikáliám (PVC, guma).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad:	Kvapalina
b) zápach:	Po organických rozpúšťadlách
c) prahová hodnota zápachu:	Údaje nie sú k dispozícii
d) pH:	No data available
e) teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C [ASTM D97/87] ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	
g) teplota vzplanutia:	40 (°C); ISO 3679:2015, uzatvorený téglik ;
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavá kvapalina a pary.
k) tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii
l) hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii

m) relatívna hustota:	0,75-0,77 ISO 2811
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	Ner rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
p) teplota samovznietenia:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
q) teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii
r) viskozita:	DIN4 20°C 10 s
s) výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný, ale môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
9.2. Iné informácie	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	0.00
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	100
Obsah vody (vypočítaná hodnota, %):	0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita:	Stabilný - pri použití v súlade s pokynmi.
-------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stabilita:	Produkt je stabilný za podmienok použitia v súlade s pokynmi a pri správnom skladovaní.
------------	---

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné podmienky:	Prítomnosť otvoreného ohňa alebo nebezpečných materiálov. Vyhnite sa kontaktu produktu s teplom, iskrami, plameňom a inými zdrojmi zapálenia.
-----------------------	---

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
------------------------------------	------------------------------------

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilita:	Produkt je nereaktívny a kompatibilný s väčšinou látok, s výnimkou extrémnych oxidantov. Produkt uchovávať v originálnom balení. Nemiešajte s inými produktmi.
------------------	--

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

	Nie sú k dispozícii potrebné údaje
--	------------------------------------

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita:

ORÁLNE	Nie sú známe žiadne údaje.
--------	----------------------------

DERMÁLNE	Nie sú známe žiadne údaje.
INHALAČNE	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako akútne toxické.

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Pokožka:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako žieravé/dráždivé pre kožu.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Oči:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie očí.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Koža:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako kožné senzibilizátory.

e) mutagenita zárodočných buniek:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagény.

f) karcinogenita:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogény.

g) reprodukčná toxicita:

Expozícia produktu:	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako reprodukčne toxické.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Expozícia produktu:	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Zmes neobsahuje látky klasifikované ako spôsobujúce poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
----------------------------------	---

j) aspiračná nebezpečnosť:

INHALAČNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť aspiračnú toxicitu, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nevyvolávajú zvracanie. PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxická - údaje o zložkách

Pre zmes: na základe dostupných údajov (na základe údajov o zložkách) nespĺňa kritéria pre klasifikáciu ako nebezpečná pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biodegradácia

Nie sú k dispozícii potrebné údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentrácia:

Nie sú k dispozícii potrebné údaje

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita

Nie sú známe žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT a vPvB:

Nie sú k dispozícii potrebné údaje

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxická - údaje o zložkách

Na základe klasifikácie komponentov neboli zistené žiadne škodlivé účinky na vodné životné prostredie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt:

S nepoužitými zvyškami produktu – odpadmi, ktoré v súvislosti s ním vznikajú, nakladajte v súlade s predpismi o zaobchádzaní s nebezpečnými odpadmi (zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Klasifikačné číslo odpadu: 08 01 11

Nebezpečná vlastnosť odpadu: H5, H3-B

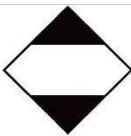
Odporúčanými spôsobmi zneškodňovania je vysokoteplotné spálenie zvyškov alebo odpadov za kontrolovaných podmienok alebo uloženie na skládkach nebezpečných odpadov.

Obal:

V prípade, že kovový obal nie je možné opätovne použiť, odporúča sa recyklovať na určenom mieste alebo uložiť na špeciálnych skládkach (zákon č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná preprava/železničná - ADR/RID:	Námorná preprava - IMDG:	Letecká preprava (IATA):
14.1. Číslo OSN	1263	1263	1263
14.2. Správne expedičné označenie	Materiály, súvisiace s farbami	Materiály, súvisiace s farbami	Materiály, súvisiace s farbami

OSN			
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3	3	3
14.4. Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostná značka:			
Ident. číslo nebezpeč. látky:	30	30	30
Obmedzujúce kódy tunelov:	(D/E)		
Obmedzené množstvo:	 balenie: vnútorné: = <5 jednotiek, vonkajšie: = <30 jednotiek		
Pokyny pre núdzové EmS:		F-E, S-E	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie	nie	nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Preprava v súlade s prepravným označovaním a požiadavkami prepravných predpisov.		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Neaplikovateľné		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Táto Karta bezpečnostných údajov je vypracovaná v súlade s chemickou legislatívou - Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) a Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Zmeny vykonané pri revízii:	Pri revízii boli vykonané zmeny v oddieloch: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.
Literatúra/zdroje údajov:	Bezpečnostné údaje od dodávateľa/výrobcu, údaje z toxikologických databáz.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na menovaný produkt a nemusia platiť, keď sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo pri použití, ktoré nie je uvedené v návode na použitie. Tieto informácie sú podľa najlepších poznatkov a presvedčenia dodávateľa úplné a osvedčené od dňa vydania karty bezpečnostných údajov. Je na zodpovednosti užívateľa, aby zistil vhodnosť produktu pre špecifické použitie.