



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

1 / 13

TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----

Revízia č.:1/ 2
Dátum prvej revízie: 06-04-20
Dátum revízie:22-01-21
Vypracované:22-01-21

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Produkt	TESSAROL DIRECT 3in1 RAL----
Kód (y):	0-TESEMDIRR, 400677, 401630, 401631, 401632, 401633, 401634, 401635, 401638, 401703, 401704, 401705, 401706, 401707 Poznámka: Uvedené kódy materiálu sú kódy bez kódov obalu, karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na všetky obaly s týmito kódmi (posledné dve číslice kódu na etikete znamenajú označenie obalu).

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

Použitie, oblasť:	Vrchný náter - špeciálny email Produkt je určený pre spotrebiteľské aj profesionálne použitie.
Použitie:	Vhodný je na nanášanie striekaním, nanášanie štetcom a valčekom.

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
Distribútor:	Helios Slovakia, s.r.o., Rosinská 15A, 010 08 Žilina, T: +421 41 5177 100, F: +421 41 5177 111, E: info@helios.sk, www.helios.sk

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	Horľavé kvapaliny, 3; Flam. Liq. 3; H226 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia; STOT SE 3; H335,H336
----------------------------------	---

	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - kat.chronickej neb. 3; Aquatic Chronic 3; H412
--	--

2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo	Pozor
Obsahuje:	butanón-oxím; zmes stéricky viazaných sebakátov Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Výstražné upozornenia	H226 - Horľavá kvapalina a pary. H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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. Nefajčite. P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými predpismi pre nebezpečné odpady.

2.3. Iná nebezpečnosť

	Výrobok obsahuje organické rozpúšťadlá. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--	--

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemické zloženie:	Email na báze alkydového pojiva a pigmentov v organických rozpúšťadlách.		
Chemický názov	Koncentrácia [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.č.	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008) Poznámky
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty	20-29,99	64742-48-9 919-857-5 - 01-2119463258-33	Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226 P
1-metoxypropán-2-ol	3,0-4,99	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	STOT SE 3; H336 Flam. Liq. 3; H226
2-metoxypropán-2-yl acetát	1,0-2,99	108-65-6	STOT SE 3; H336

		203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómatov	1,0-2,99	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	Asp.Tox.1; H304
1,2-diaminoetán, polymér s aziridínom, reakčný produkt...	0,5-0,99	398475-96-2 - -	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit.2; H319
butanón-oxím	0,5-0,99	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Carc. 2; H351 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H312
reakčná zmes bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu	0,5-0,99	1065336-91-5 915-687-0 - 01-2119491304-40	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic. Acute 1; H400 Skin Sens. 1; H317
bis(2-etylhexanát) strontnatý	0,1- 0,49	2457-02-5 219-536-3 - 01-2120783571-49	Repr. 2; H361 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302

Poznámky:	P: Hmotnosť % benzénu vo látke je nižšia ako 0,1 wght. %, nie je karcinogénna klasifikácia. 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:	V prípade nepriaznivých symptómov odvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
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:	Nič nejedzte. Vypláchnite si ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade nadmerného nadýchania výparov produktu:	Žiadne údaje.
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.

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 opatrenia:	Odstráňte možné zdroje vznietenia (plameň, cigaretové ohorky, iskrenie 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. Zabráňte úniku do vody, vodných nádrží, pívnic, jaskýň alebo kanalizačného systému a hromadeniu výparov v uzavretých miestnostiach.
--	---

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 zaistíte 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 gumeny a bezpečnostné ochranné okuliare s bočnými krytmi.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek 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	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
---	--

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 (NV SR č. 355/2006 a 356/2006 Z.z.) údaje o zložkách

Chemický názov zložky	CAS č.	Priemerná hodnota (mg/m3)	Krátkodobá hodnota (mg/m3)	Pozn:
		NPEL		
2-metoxypropán-2-yl acetát	108-65-6	275	550	K
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	375	568	K

Hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Populácia Expozícia Účinok Hodnota (jednotky)
1-metoxypropán-2-ol	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 369 mg/m3 pracovníci akútne účinky, inhalačne systémové účinky 553,5 mg/m3 pracovníci akútne účinky, inhalačne lokálne účinky 553,5 mg/m3 pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 183 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 43,9 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 78 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 33 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
2-metoxypropán-2-yl acetát	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 275 mg/m3 pracovníci akútne účinky, inhalačne lokálne účinky 550 mg/m3 pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 796 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 33 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 33 mg/m3

	spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 320 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 36 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
reakčná zmes bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 2,53 mg/m3 pracovníci akútne účinky, dermálne systémové účinky 2,5 mg/kg pracovníci akútne účinky, inhalačne systémové účinky 2,35 mg/m3 pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 2,5 mg/kg spotrebitelia akútne účinky, dermálne systémové účinky 1,25 mg/kg spotrebitelia akútne účinky, inhalačne systémové účinky 0,58 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 0,58 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 1,25 mg/kg spotrebitelia akútne účinky, orálne systémové účinky 1,25 mg/kg
butanón-oxim	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 9 mg/m3 pracovníci chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 3,33 mg/m3 pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 1,3 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň pracovníci akútne účinky, dermálne systémové účinky 2,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 2,7 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, inhalačne lokálne účinky 2 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,78 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia akútne účinky, dermálne systémové účinky 1,5 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň
bis(2-etylhexanát) strontrnatý	pracovníci chronické účinky, inhalačne systémové účinky 0,73 mg/m3 pracovníci chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,41 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, inhalačne systémové účinky 0,18 mg/m3 spotrebitelia chronické účinky, dermálne systémové účinky 0,21 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň spotrebitelia chronické účinky, orálne systémové účinky 0,21 mg/kg/telesnej hmotnosti/deň

Hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom) pre zložky zmesi:

Chemický názov	Zložka životného prostredia Hodnota
1-metoxypropán-2-ol	sladká voda = 10 mg/l prerušované uvoľňovanie = 100 mg/l morská voda = 1 mg/l Čistiaci prostriedok = 100 mg/l sladkovodný sediment = 52,3 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 5,2 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 4,59 mg/kg suchej hmotnosti
2-metoxypropán-2-yl acetát	sladká voda = 0,635 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,006 mg/l morská voda = 0,064 mg/l Čistiaci prostriedok = 100 mg/l sladkovodný sediment = 3,29 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment = 0,329 mg/kg suchej hmotnosti pôda = 0,29 mg/kg suchej hmotnosti
reakčná zmes bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakátu a metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidylsebakátu	sladká voda = 0,002 mg/l morská voda = 0 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,009 mg/l sladkovodný sediment = 1,05 mg/kg morský sediment = 0,11 mg/kg pôda = 0,21 mg/kg Čistiaci prostriedok = 1 mg/l
butanón-oxim	sladká voda = 0,256 mg/l prerušované uvoľňovanie = 0,118 mg/l Čistiaci prostriedok = 177 mg/l

bis(2-etylhexanát) strontnatý	sladká voda 0,36 - 0,44 mg/l prerušované uvoľňovanie 0,493 - 0,61 mg/l morská voda 0,036 - 0,04 mg/l Čistiaci prostriedok 71,7 - 88,52 mg/l sladkovodný sediment 6,37 - 7,86 mg/kg suchej hmotnosti morský sediment 0,637 - 0,79 mg/kg suchej hmotnosti pôda 1,06 - 1,31 mg/kg suchej hmotnosti
-------------------------------	---

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 gumy s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami produktu (menej častý kontakt) rukavice vyrobené z nitrilovej gumy 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:	Zložky produktu majú vysoký limit detekcie zápachu.
d) pH:	No data available
e) teplota topenia/tuhnutia:	1580 °C ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; báriumsulfát
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
g) teplota vzplanutia:	43 °C; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromáty
h) rýchlosť odparovania:	; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách ; Údaje nie sú k dispozícii
i) horľavosť (tuhá látka, plyn):	Horľavá kvapalina a pary.
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	0,7 6 ; metóda výpočtu, na základe údajov o zložkách
l) hustota pár:	Údaje nie sú k dispozícii
m) relatívna hustota:	1,10 - 1,20 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 150 - 200 s
Kinematická viskozita:	> 21 mm ² /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Produkt nie je výbušný, ale môžu sa tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
t) oxidačné vlastnosti:	Údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	
Obsah pevných častíc (vypočítaná hodnota, %):	61-71
Obsah organických rozpúšťadiel (hm. %):	31-39
Obsah vody (vypočítaná hodnota, %):	0.04

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	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade požitia a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito látkami sú: bis(2-etylhexanát) stronťatý
DERMÁLNE	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s pokožkou a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy. Takýmito

	látkami sú: butanón-oxím
INHALAČNE	Nie sú známe žiadne údaje.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

údaje o zložkách

Chemický názov	LC50, inhalačne	LD49, orálne	LD49, dermálne
1-metoxypropán-2-ol	LC50-4 hod. Potkan 55 mg/l	LD50 Potkan 5200 mg/kg	LD50 Zajac 13 g/kg
2-metoxypropán-2-yl acetát		LD50 Potkan 8532 mg/kg	LD50 Zajac > 5 g/kg
butanón-oxím	LC50-4 hod. Potkan 20 mg/l	LD50 Potkan 930 mg/kg	LD50 Zajac 0 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Pokožka:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať nepriaznivé účinky v prípade kontaktu s pokožkou a citlivejším jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Oči:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť účinky v prípade kontaktu s očami a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Koža:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť kožnú senzibilizáciu a niektorým jedincom môžu spôsobiť problémy.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

e) mutagenita zárodočných buniek:

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

f) karcinogenita:

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré sú podozrivé, že spôsobujú rakovinu, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi. Zmes obsahuje látky, ktoré môžu mať karcinogénny účinok, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

g) reprodukčná toxicita:

Expozícia produktu:	Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené
---------------------	--

	dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi. Zmes obsahuje látky, ktoré môžu poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa, ale ich obsah je nižší ako limit pre klasifikáciu zmesi.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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 kinematická viskozita je dosť vysoká na to, aby zmes nebola klasifikovaná z hľadiska aspiračnej toxicity.
Osobitné bezpečnostné opatrenia:	Nevyvolávajú zvracanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekotoxicita - údaje o zložkách	Výrobok obsahuje zložky, ktoré sú škodlivé pre ryby a vodné prostredie.
Chemický názov	Ekotoxicita konc.
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómaty	LC 50 (96 h) pre vodné prostredie ryby > 1000 mg/l LC 50 pre vodné prostredie Dafnie > 1000 mg/l
1-metoxypropán-2-ol	LC 50 pre vodné prostredie riasy > 1000 mg/l LC 50 pre vodné prostredie Dafnie > 1000 mg/l LC 50 pre vodné prostredie ryby > 1000 mg/l
2-metoxypropán-2-yl acetát	LC 50 (96 h) pre vodné prostredie ryby = 100 - 180 mg/l LC 50 (48 h) pre vodné prostredie Dafnie > 500 mg/l

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

Ekotoxicita - údaje o zložkách	Na základe klasifikácie komponentov môže mať produkt 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: H3-B Odporučenými 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):
Úľava:	Pokiaľ sa produkt prepravuje v baleniach menších ako 450 l, podľa ADR/RID nie je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade s povolením 2.2.3.1.5.	V prípade, že je produkt prepravovaný v baleniach menších ako 450 l, nebude klasifikovaný ako nebezpečný narodenia podľa IMDG, v ccordance s dopravou Kód IMDG 2.3.2.5	
14.1. Číslo OSN	1263	1263	1263
14.2. Správne expedičné označenie OSN	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)	FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu)
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)		
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

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);
Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší.

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).

Výrobok je v oblasti pôsobnosti smernice (EÚ 2004/42/ES), "DECO VOC". V súlade s podmienkami smernice je regulovaný výrobok zaradený do: A.i - Jednozložkové nátery, nátery rozpustné v rozpúšťadle (SB) 500 g/l

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných upozornení z oddielu 3:

H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315 - Dráždi kožu.
H302 - Škodlivý po požití.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H226 - Horľavá kvapalina a pary.

Zmeny vykonané pri revízii:	
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.