

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření	23.07.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs	DEEP DRYING WAX
Číslo	směs
UFI	1 37101 5L, 1 37102 - 25L
	QRTT-VGU8-681S-MVXM

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Určená použití směsi**

Čisticí prostředek. Pouze pro profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-17.1 Čisticí prostředky na exteriér – všechny typy vozidel

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	RETECH, s.r.o.
Adresa	Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25018205
DIČ	CZ25018205
Telefon	+420327596428
E-mail	info@retech.cz
Adresa www stránek	www.retech.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

žádné

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 931-216-1 Registrační číslo: 01-2119472309-33	Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine	0,5-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 28 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 28 %	

DEEP DRYING WAXDatum vytvoření 23.07.2024
Datum revize Číslo verze 1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-052-00-8 CAS: 5131-66-8 ES: 225-878-4 Registrační číslo: 01-2119475527-28	1-butoxypropan-2-ol	0,5-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 Registrační číslo: 01-2119475104-44	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,1-<1	Eye Irrit. 2, H319	1, 2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

Nevhodná hasiva

neuváděno

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření	23.07.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
5 l	kanystr	
25 l	kanystr	

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
1-butoxy-2-propanol (CAS: 5131-66-8)	PEL	270 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	49 ppm	
	NPK-P	550 mg/m ³	
	NPK-P	100 ppm	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	PEL	67,5 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	10 ppm	
	NPK-P	101,2 mg/m ³	
	NPK-P	15 ppm	
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	1000 mg/m ³	
	NPK-P	400 ppm	

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)	OEL 8 hodin	67,5 mg/m ³	
	OEL 8 hodin	10 ppm	
	OEL 15 minut	101,2 mg/m ³	
	OEL 15 minut	15 ppm	

DNEL

1-butoxypropan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	147 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	52 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	50 %	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	50 %	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	43 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	22 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	50 %	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	50 %	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	101,2 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	67,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	40,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	40,5 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	60,7 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	50 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

propan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	44 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	312,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	187,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	7,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

1-butoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,525 mg/l		
Mořská voda	0,0525 mg/l		

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření

23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

1-butoxypropan-2-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	2,36 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,236 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,16 mg/kg sušiny půdy		

2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	1,1 mg/l		
Mořská voda	0,11 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	4,4 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,44 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	0,32 mg/kg sušiny půdy		
Potravinový řetězec	56 mg/kg potravy		
Voda (občasný únik)	11 mg/l		

propan-2-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l		
Mořská voda	140,9 mg/l		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny půdy		
Potravinový řetězec	160 mg/kg		

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,002 mg/kg		
Mořská voda	0,0002 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2,96 mg/kg		
Sladkovodní sedimenty	0,58 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,058 mg/kg sušiny sedimentu		

DEEP DRYING WAXDatum vytvoření 23.07.2024
Datum revize Číslo verze 1.0

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	0,115 mg/kg sušiny půdy		

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	žlutá
intenzita barvy	světlá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	Produkt není hořlavý.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6,5-7 (neředěno při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

9.2. Další informace

neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření	23.07.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	LCLo	>651 ppm	4 hodiny	Potkan	F/M
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan	F/M
Orálně	LD ₅₀	3300 mg/kg		Potkan	F/M
Dermálně	NOAEL	880 mg/kg	13 týdnů (5 dní/týden)	Potkan	F/M
Orálně	NOAEL	350 mg/kg	13 týdnů (7 dní/týden)	Potkan	F/M
Inhalačně (páry)	NOAEL	>700 ppm	2 týdny (6 hod/den)	Potkan	F/M

2-(2-butoxyethoxy)ethanol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	7291 mg/kg		Potkan	M
Dermálně	LD ₅₀	2764 mg/kg		Králík	M
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>29 ppm	2 hodiny	Potkan	
Dermálně	NOAEL	>2000 mg/kg	90 dní (6 hod/den)	Potkan	F/M
Orálně	NOAEL	250 mg/kg	90 dní (7 hod/den)	Potkan	F/M
Inhalačně (páry)	NOAEL	14 ppm	90 dní (6 hod/den)	Potkan	F/M

propan-2-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀	5840 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD ₅₀	12874 mg/kg		Králík	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	>10000 ppm	6 hodin	Potkan	F/M
Inhalačně (páry)	NOAEL	5000 ppm	104 týdnů (6 hod/den)	Potkan	F/M

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024
 Datum revize Číslo verze 1.0

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík	F/M
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan	F/M
Orálně	NOAEL	1000 mg/kg	28 dní (7 dní/týden)	Potkan	F/M
Orálně	NOAEL	300 mg/kg	96 dní (5 dní/týden)	Potkan	F/M

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Lokální účinky		Králík

2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Lokální účinky, Způsobuje poškození		Králík

propan-2-ol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Dráždí		Králík

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Kůže	Lokální účinky, Způsobuje poškození		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Okno	Lokální účinky		Králík

2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Okno	Dráždí		Králík

propan-2-ol			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Okno	Lokální účinky		Králík

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
Okno	Lokální účinky		Králík

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující		Morče	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující		Morče	

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující		Morče	

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Není senzibilizující		Morče	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	
Negativní	OECD 473			Savci	
Negativní	OECD 476			Savci	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	
Negativní	OECD 473			Savci	
Negativní	OECD 476			Savci	
Negativní	OECD 475			Savci	

propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	
Negativní	OECD 476			Savci	
Negativní	OECD 474			Savci	

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie	
Negativní	OECD 473			Savci	
Negativní	OECD 476			Savci	
Negativní	OECD 474			Savci	

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	TCLo	3000 ppm	2 roky (6 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Inhalačně	TCLo	5000 ppm	104 týdnů (6 hod/den)	Negativní	Potkan	F/M

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-butoxypropan-2-ol

Účinek	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Maternální toxicita		300 ppm	>0 dní (6 hod/den)	Negativní	Potkan	F/M
Účinky na plodnost		300 ppm	>0 dní (6 hod/den)	Negativní	Potkan	F/M
Vývojová toxicita		300 ppm	>0 dní (6 hod/den)	Negativní	Potkan	F/M
Vývojová toxicita		100 mg/kg		Negativní	Králík	
Vývojová toxicita		880 mg/kg		Negativní	Potkan	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Účinek	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Účinky na plodnost		1000 mg/kg		Negativní	Potkan	F/M
Vývojová toxicita		1000 mg/kg		Negativní	Králík	

propan-2-ol

Účinek	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Vývojová toxicita		480 mg/kg	13 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	
Vývojová toxicita		596 mg/kg	11 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	
Maternální toxicita		500 mg/kg	>0 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M
Účinky na plodnost		500 mg/kg	>0 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M
Vývojová toxicita		500 mg/kg	>0 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine						
Účinek	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Maternální toxicita		1000 mg/kg	28 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M
Maternální toxicita		1000 mg/kg	96 dní (5 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M
Vývojová toxicita		1000 mg/kg	10 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	
Vývojová toxicita		1000 mg/kg	28 dní (7 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M
Vývojová toxicita		1000 mg/kg	96 dní (5 dní/týden)	Negativní	Potkan	F/M

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

propan-2-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Ospalost, Závratě		

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

1-butoxypropan-2-ol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	Sladká voda
EC ₅₀	>1000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
EC ₅₀	>1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy	Sladká voda
LC ₅₀	560-1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Poecilia reticulata)	Sladká voda
NOEC	560 mg/l	72 hodin	Řasy (Raphidocelis subcapitata)	Sladká voda

2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	1300 mg/l	96 hodin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Sladká voda
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	>100 mg/l	96 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₁₀	>1995 mg/l	30 minut	Mikroorganismy	Sladká voda

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₁₀	1800 mg/l	7 dní	Řasy (Scenedesmus quadricauda)	Sladká voda
EC ₁₀	1050 mg/l	16 hodin	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda
EC ₅₀	>10000 mg/l	24 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₁₀	1,48 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₁₀	29,6 mg/l	30 minut	Mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda
EC ₅₀	2,14 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda
EC ₅₀	2,23 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda
LC ₅₀	1,91 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda

Chronická toxicita

propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	141 mg/l	16 dní	Dafnie (Daphnia magna)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Povrchově aktivní látky jsou biologicky rozložitelné v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech, v platném znění.

Biologická odbouratelnost

1-butoxypropan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		87 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	ISO 14593

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301C	85 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	Modified MITI Test (I)

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření 23.07.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

propan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		53 %	5 dnů		Snadno biologicky odbouratelný	EU C.5/C.6

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	100 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný	CO ₂ Evolution Test

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

1-butoxypropan-2-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,2				
BCF	3,16				

2-(2-butoxyethoxy)ethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1				

propan-2-ol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	0,05				

Reaction products of C18 (unsaturated) fatty acids and dimethyl sulfate and triethanolamine					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	4,725				
BCF	13				

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření	23.07.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření	23.07.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Omezení	Omezující podmínky
55	<p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čisticích prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čisticí prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto: „Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p>

Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění

<5 % kationtové povrchově aktivní látky

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient

DEEP DRYING WAX

Datum vytvoření	23.07.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.