BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

NOVASIM

Datum vytvoření	15. listopadu 2012		
Datum revize	12. února 2018	Číslo verze	3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku NOVASIM

Látka / směs: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Čisticí směs a směs k povrchové úpravě. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
Adresa	Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25182749
DIČ	CZ25182749
Telefon	+420 234 253 550
Email	czech@tech-masters.eu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Novatio EUROPE N.V.
Adresa	Industrielaan 5D, Olen, 2250 Belgie
Telefon	+32 14 25 76 40
Adresa www stránek	info@novatio.be

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	GRACILIS s.r.o.
Email	info@gracilis.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

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.

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

2.2 Prvky označení

Doplňující informace

EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH 208	Obsahuje pomeranč sladký, ext.. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Dle Nařízení ES 648/2004 o detergentech obsahuje: >30 % alifatické uhlovodíky, parfémy, pomeranč sladký, ext.,linalool.

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.
CAS: 8042-47-5 ES: 232-455-8 Registrační číslo: 01-2119487078-27	bílý minerální olej (ropný)	>30	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
ES: 918-481-9 Registrační číslo: 01-2119457273-39	uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)	15-<30	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
CAS: 8028-48-6 ES: 232-433-8 Registrační číslo: 01-2119493353-35	pomeranč sladký, ext.	<5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	1, 2

Poznámky

1 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

2 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. U přetrvávajících obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření, pokud přetrvává podráždění.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. V případě obtíží vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Opakovaná expozice může způsobit kožní vyrážku, zánět.

Při zasažení očí

Zarudnutí očních tkání.

Při požití

Gastrointestinální potíže. Bolest břicha, zvracení, bolest hlavy, letargie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Polyvalentní pěna, BC prášek, oxid uhličitý, voda tříštěný proud.

Nevhodná hasiva

neuvedeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před otevřeným ohněm. Používejte osobní ochranné pomůcky. 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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Umyjte veškeré nářadí a oděvy po ukončení práce.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci a mrazu. Chraňte před oxidačními činidly, redukčními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

Skladovací teplota	<50 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

DNEL

pomeranč sladký, ext.

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	185,8 µg	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	8,89 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	31,1 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	4,44 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	92,9 µg	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	4,44 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7,78 mg/m³	Chronické účinky systémové	

PNEC

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	0,261 mg/kg	
Sladkovodní prostředí	5,4 µg/l	
Mořská voda	0,54 µg/l	
Voda (občasný únik)	5,77 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,3 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,13 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2,1 mg/l	
Orálně	44,44 mg/kg potravy	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku; Vhodný materiál: nitril kaučuk; Doporučená tloušťka: 0,35 mm; Doba propustnosti: >480 minut. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A 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

vzhled	
skupenství	kapalné při 20°C
barva	údaj není k dispozici
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	-20 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	176-211 °C
bod vzplanutí	71 °C
rychlost odpařování	0,2 (butyl acetát)
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,7 %
horní	19 %
tlak páry	1,90 hPa při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	237 °C
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	dynamická 700 mPa.s při 20°C
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Není oxidující.

9.2 Další informace

hustota	0,86 g/cm^3 při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	48,6 g/kg

Kinematická viskozita 819 mm2/s (při 2O°C).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Zvýšené riziko výbuchu nebo zapálení při vystavení teplotám nad bod vzplanutí.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, teplem.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly, redukčními činidly, (silnými) kyselinami, zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bílý minerální olej (ropný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>2000 mg/kg bw	24 hod	Králík	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LC_{50}	OECD 403	>5 mg/l	4 hod	Potkan	F/M	Experimentálně

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Dermálně	LD_{50}	OECD 402	>5000 mg/kg	24 hod	Králík	F	Experimentálně

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD_{50}	OECD 401	>5000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Read-across
Orálně	LD_{50}		>15000 mg/kg bw		Potkan	F/M	Read-across
Dermálně	LD_{50}		>3160 mg/kg bw	24 hod	Králík	F/M	Read-across
Dermálně			>5000 mg/kg bw	24 hod	Králík	F/M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC_{50}		>4951 mg/m³ vzduchu	4 hod	Potkan	F/M	Read-across
Inhalačně (páry)	LC_{50}		>5000 mg/m³ vzduchu	8 hod	Potkan	M	Read-across

Dráždivost

bílý minerální olej (ropný)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně
Kůže	Nedráždí	OECD 404	24 hod	Králík	Experimentálně

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí			Králík	Read-across
	Nedráždí		4 hod (72 hod.)	Králík	Read-across

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Dráždí	OECD 405	4 hod	Králík	Experimentálně

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Vysušování a popraskání kůže				Literární studie

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Oko	Nedráždí	OECD 405	24 hod	Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bílý minerální olej (ropný)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	24 hod	Morče	M	Experimentálně

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	Senzibilizující	OECD 429		Myš	F	Read-across

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F/M	Read-across

Mutagenita

bílý minerální olej (ropný)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně

bílý minerální olej (ropný)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 473		Ženské reprodukční orgány	Křečík čínský		Read-across
Negativní	OECD 474			Myš	F/M	Read-across

pomeranč sladký, ext.

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Escherichia coli)		Experimentálně
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně
Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		Plicní fibroblast	Morče (Cavia aperea f. porcellus)		Experimentálně

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací				Myš (lymfom)		Read-across
Bez efektu, Negativní				Bakterie (Salmonella typhimurium)		Read-across
Bez efektu, Negativní			Ženské reprodukční orgány	Křečík čínský		Read-across
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací			Plicní fibroblast	Křečík čínský		Read-across
Negativní			Kostní dřeň	Myš	F/M	Read-across
Negativní				Potkan	F/M	Read-across

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně		OECD 451	250-500 mg/kg bw/den	103 hod (5 dní/týden)	Není karcinogenní	Myš	M	
Orálně		OECD 451	500-1000 mg/kg bw/den	103 hod (5 dní/týden)	Není karcinogenní	Myš	F	

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		=>2200 mg/m³ vzduchu	105 týden (6hod/den)	Bez efektu	Myš	F	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC		=>2200 mg/m³ vzduchu	105 týden (6hod/den)	Bez efektu	Myš	M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 453	1100 mg/m³ vzduchu	105 týden (6hod/den)	Bez efektu	Myš	F	Read-across

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bílý minerální olej (ropný)

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	>5 ml/kg	14 den	Bez efektu	Potkan		Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	>5000 mg/kg bw/den	14 den	Bez efektu	Potkan		Experimentálně
	NOAEL	OECD 414	>5000 mg/kg bw/den	14 den	Bez efektu	Potkan		Experimentálně, Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 421	≥1000 mg/kg bw/den	7-8 týden	Bez efektu, Teratogenita	Potkan	F/M	Experimentálně

pomeranč sladký, ext.

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (F1)		>1000 mg/kg bw/den	13 den		Králík		Read-across
Vývojová toxicita	NOAEL (P,F1)		591 mg/kg bw/den	6 den		Myš		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 421	1500 mg/kg bw/den	18 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně
Vývojová toxicita	NOAEL (F1)		750 mg/kg bw/den	18 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across

pomeranč sladký, ext.

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL (P,F1)		591 mg/kg bw/den	7 den		Potkan (Rattus norvegicus)	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 421	250 mg/kg bw/den	13 den		Králík		Read-across

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		=>5220 mg/m³		Bez efektu	Potkan	F	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P)		=>3000 mg/kg	13 týden (denně)	Bez efektu	Potkan	M	Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL (P)		=>1500 mg/kg	21 týden (denně)	Bez efektu	Potkan	F	Read-across

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	=>1000 mg/kg	Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across
	NOAEL	>5000 mg/kg bw/den	Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEL	=>1160 mg/m³ vzduchu	Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

bílý minerální olej (ropný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOEL		≥20000 ppm	90 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	NOEL		20 ppm	90 den		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	LOEL		20 ppm	90 den		Histopatologie	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	NOAEL		>20000 ppm	90 den		Bez efektu	Potkan	F	Experimentálně
Orálně	NOAEL	OECD 453	>1200 mg/kg	24 měsíc		Bez efektu	Potkan	F/M	Experimentálně
Orálně	LOEL		2000 ppm	90 den		Histopatologie	Potkan	F	Experimentálně
Dermálně	NOAEL	OECD 411	>2000 mg/kg bw/den	13 týden (denně)		Systematická toxicita	Potkan	F/M	Experimentálně
Dermálně	NOAEL	OECD 411	<125 mg/kg bw/den	13 týden (denně)	Kůže	Dráždí	Potkan	F/M	Experimentálně

bílý minerální olej (ropný)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	NOAEL		1000 mg/kg bw/den			Systémové účinky	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	NOEL		50 mg/m³	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Plíce	Tělesná hmotnost	Potkan	F/M	Experimentálně
Inhalačně (aerosoly)	LOEL		210 mg/m³	4 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)	Plíce	Tělesná hmotnost	Potkan	F/M	Experimentálně

pomeranč sladký, ext.

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 407	600 mg/kg bw/den	30 den			Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEC		´>2200 mg/m³ vzduchu	14 týden (5 den/týden)		Bez efektu	Potkan	F	Read-across
	NOAEC		275 mg/m³ vzduchu	14 týden (5den/týden)		Bez efektu	Potkan	M	Read-across
Inhalačně (páry)	NOAEC	OECD 413	10186 mg/m³ vzduchu	13 týden (6hod/den , 5den/týden)		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

bílý minerální olej (ropný)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC_{50}	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém
NOEL	OECD 201	≥100 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		Statický systém, Ukazatel růstu
LC_{50}	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém

pomeranč sladký, ext.

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC_{50}	OECD 203	720 µg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Read-across, Smrtelný
EC_{50}	OECD 203	0,67 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC_{50}	OECD 201	8 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LL_{50}	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, Semi statický systém
EL_{50}	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Atmosféra	Experimentálně, Statický systém
NOELR	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriell a subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
EL_{50}		>1000 mg/l	48 hod	Vodní mikroorganismy (Tetrahymena pyriformis)	Sladká voda	QSAR

Chronická toxicita

bílý minerální olej (ropný)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEL	≥1000 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	QSAR
NOEL	≥1000 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda	QSAR, Reprodukce

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (<2%)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOELR	0,176 mg/l	21 den	Vodní bezobratlí (Daphnia magna)		QSAR
NOELR	0,101 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		QSAR

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

bílý minerální olej (ropný)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
OECD 301 F	31 %	28 den		GLP, Read-across	

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

bílý minerální olej (ropný)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	>6					Výpočet hodnoty

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

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 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Žádná ze známých složek není zahrnuta v seznamu látek, které mohou působit skleníkový efekt (Nařízení ES 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (Nařízení ES 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

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 směrnic 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 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 v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH 208	Obsahuje pomeranč sladký, ext.. Může vyvolat alergickou reakci.

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
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
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

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 24.01.2017. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 9, 15 a 16.

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.