



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 24

TEROSON WX 400

Č. BL. : 456436
V016.0

Datum revize: 24.07.2024

Datum výtisku: 25.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 26.06.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON WX 400

UFI: JKF9-GW8S-920C-K1KE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Konzervování dutin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.com.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny

Kategorie 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

Senzibilizace kůže

Kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Cílové orgány: Centrální nervová soustava

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky

Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli

Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Skladování

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy ve vysokých koncentracích.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci $\geq$ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci $\geq$ koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9 265-150-3 01-2119463258-33	40- < 60 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336		
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	5- < 10 %	Skin Sens. 1B, H317		
Směs minerálních olejů 01-2119471299-27 01-2119480132-48 01-2119484627-25 01-2119487077-29	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304		
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5 265-091-3 01-2119487067-30	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304		
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9 293-615-0 01-2120743155-59	1- < 3 %	Skin Sens. 1B, H317	orální:ATE = 2.500 mg/kg	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0 265-169-7 01-2119471299-27	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304		
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 265-157-1 01-2119484627-25	1- < 3 %	Asp. Tox. 1, H304		
Nonan 111-84-2 203-913-4	0,25- < 2,5 %	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Oleic acid, compound with (Z)- N-octadec-9-enylpropane-1,3- diamine (2:1) 34140-91-5 251-846-4 01-2119974119-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== orální:ATE = 2.500 mg/kg	

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

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

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

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

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Vniknutí do vod nebo kanalizace ohlaste příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.

Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Doporučená skladovací teplota 5 až 25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Konzervování dutin

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické ----- [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické ----- [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Uhlíkatý vápenatý 471-34-1 [Vápenec, mramor, prach]		10	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafrinické 64742-65-0 [Oleje minerální (aerosol)]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafrinické 64742-65-0 [Oleje minerální (aerosol)]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafrinické 64742-65-0 [Nafta solventní]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafrinické 64742-65-0 [Nafta solventní]		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafrinické 64742-65-0 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafrinické 64742-65-0 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru]				Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení.	CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 [minerální oleje, které byly předtím použity ve spalovacích motorech k lubrikaci a chlazení pohyblivých se částí v motoru]				Zahrnuto v regulaci, ale bez uvedení hodnot. Detaily viz nařízení.	CZ OEL
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké		10	Nejvyšší přípustné		CZ OEL

parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 [Oleje minerální (aerosol)]			koncentrace:		
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 [Oleje minerální (aerosol)]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	voda (sladkovodní)		1,00 mg/l				
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	voda (mořská voda)		1,0 mg/l				
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	Čistička odpadních vod		1000,00 mg/l				
Směs minerálních olejů	orální				9,33 mg/kg		
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	orální				9,33 mg/kg		
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	orální				9,33 mg/kg		
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	orální				9,33 mg/kg		
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	voda (sladkovodní)		0,00646 mg/l				
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Sladká voda - občasně		0,0041 mg/l				
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	voda (mořská voda)		0,000646 mg/l				
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	sediment (sladkovodní)				388 mg/kg		
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	sediment (mořská voda)				38,8 mg/kg		
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Zemina				9,93 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1500 mg/m3	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		900 mg/m3	
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Směs minerálních olejů	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,2 mg/m3	
Směs minerálních olejů	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		5,6 mg/m3	
Směs minerálních olejů	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,7 mg/m3	
Směs minerálních olejů	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,74 mg/kg	
Směs minerálních olejů	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1 mg/kg	
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		5,58 mg/m3	
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,2 mg/m3	
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5,4 mg/m3	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,7 mg/m3	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		5,6 mg/m3	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,97 mg/kg	
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,74 mg/kg	
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		5,4 mg/m3	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0984 mg/m3	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,014 mg/kg	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,0174 mg/m3	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,005 mg/kg	
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice -		0,005 mg/kg	

34140-91-5			systemové účinky		
------------	--	--	------------------	--	--

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy $\geq 0,7$ mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

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

Forma dodání	kapalina
Barva	hnědý
Vůně	uhlovodíky
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< -50 °C (< -58 °F)
Počáteční bod varu	154 °C (309.2 °F)
Hořlavost	Hořlavá kapalina
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,6 % (V); Žádné údaje nejsou k dispozici.
horní	6,5 % (V); Žádné údaje nejsou k dispozici.
	Horní/dolní mez výbušnosti
Bod vzplanutí	43 °C (109.4 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Teplota samovznícení	> 237 °C (> 458.6 °F)
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	140 mm ² /s ; Metoda dodavatele
Viscosity, dynamic	130 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá

(; 40 °C (104 °F); Rot. frekv.: 100,0 min ⁻¹)	
Viskozita při vytékání (20 °C (68 °F); Typ baňky: pohár DIN; Tryska: 4 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups)	18 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups
Viskozita při vytékání (23,0 °C (73.4 °F); Typ baňky: pohár DIN; Tryska: 3,0 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups)	34 s DIN EN ISO 2431 Running out time with flow cups
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	nemísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (50 °C (122 °F))	4900 Pa
Tlak páry (55 °C (131 °F))	1500 Pa
Tlak páry (20 °C (68 °F))	960 Pa
Hustota (20 °C (68 °F))	0,885 - 0,915 g/cm ³
Relativní hustota páry: (20 °C)	1,16
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Oxidační činidla

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Nonan 111-84-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Nonan 111-84-2	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LC50	> 5,6 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LC50	> 9,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	LC50	> 5,53 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařované těžké parafinické 64742-65-0	LC50	> 5,53 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LC50	> 5,53 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	mildly irritating		králík	Weight of evidence
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	není dráždivý	4 h	králík	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	not corrosive	60 min	Human, EpiDerm TM SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	není dráždivý	15 min	Human, EpiSkin TM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařované těžké parafinické 64742-65-0	není dráždivý	24 h	králík	nespecifikováno
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	není dráždivý	24 h	králík	nespecifikováno
Nonan 111-84-2	dráždivý		králík	Weight of evidence
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-	dráždivý		králík	Weight of evidence

enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5				
--	--	--	--	--

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	není dráždivý		králík	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	není dráždivý	240 min	Hovězí rohovka, zkouška in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	Sub-Category 1B (sensitising)	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9- enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařinované těžké parafinické 64742-65-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařinované těžké parafinické 64742-65-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ³ /sec 64742-54-7	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ³ /sec 64742-54-7	není karcinogenní	dermálně	78 w various	myš	ženské	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

Toxicita pro reprodukci:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Hodnocení	Cesta expozice	Cílové orgány	Poznámky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Může způsobit ospalost nebo závratě.			
Nonan 111-84-2	Kategorie 3 s narkotickými účinky.			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	NOAEL 1.000 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	42 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	1,02 mm ² /s	40 °C	vypočteno	
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	11 mm ² /s	40 °C		
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	20 mm ² /s	40 °C	nespecifikováno	

11.2 Informace o další nebezpečnosti

neaplikovatelné

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Směs minerálních olejů	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	LL50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařované těžké parafinické 64742-65-0	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	LL50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	LC50	0,135 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Směs minerálních olejů	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

64741-89-5					
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	EL50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	EL50	> 10.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Nonan 111-84-2	EC50	0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	NOEC	1.000 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	NOEC	> 1.000 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	NOELR	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	EC10	0,136 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Směs minerálních olejů	EC50	1.100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	EL50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	NOELR	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	EC50	0,041 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	EC10	0,0323 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

Toxicita pro mikroorganismy:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	EC50	> 10.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Směs minerálních olejů	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	80 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	8 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Směs minerálních olejů	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	8 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Destiláty (ropné), lehké parafrinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	22 - 29 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Řepkový olej, reakční produkty s diethylenetriaminem 91081-13-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	71 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařinované těžké parafrinické 64742-65-0	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	6 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafrinické, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	31 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Nonan 111-84-2	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	25 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	61 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	22,12	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Směs minerálních olejů	10,88		EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)
Nonan 111-84-2	5,65		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	0,03	25,7 °C	OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatické uhlovodíky 64742-48-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli 61789-86-4	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Destiláty (ropné), lehké parafinické rafinované rozpouštědlem, < 3%DMSO 64741-89-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické 64742-65-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Nonan 111-84-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejružnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

080409

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

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK
RID	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK
ADN	OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (D/E)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	41,9 %

VOC barvy a laky (EU):

Zákonný podklad:	Předpis 2004/42/ES
Produkt (pod)kategorie:	B(e) Speciální konečné úpravy
Mezní hodnota VOC stupeň 1 (2007):	840 g/l
Maximální obsah VOC:	366,7 g/l

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**Poznámky**

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
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění 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. 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.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.