


Strana: 1 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	PERME PLUS
	Registrační číslo:	neuvádí se, směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Emulgovatelný koncentrovaný insekticid se srážecím a zbytkovým účinkem pro profesionální, domácí a civilní využití.
	Nedoporučená použití:	Používejte směs pouze pro účely, které jsou určeny výrobcem. V opačném případě může být uživatel vystaven nepředvídatelným rizikům.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Výrobce :	ORMA S.r.l. , Via Antonio Chiribiri, 2, 10028 Trofarello TO, Itálie
	Distributor :	DERA plan s.r.o. , Jana Opletala 1632, Most 434 01, Česká republika
	Telefon:	+420 774 033 090
	Email:	info@deraplan.cz
	Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420 373 721 316, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (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 dle nařízení 1272/2008 CLP:	Směs je klasifikována jako nebezpečná Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na vyvolání rakoviny
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	permethrin (ISO); tetramethrin (ISO); Docusate sodium
	Výstražný symbol nebezpečnosti	
	Signální slovo	Varování
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Strana: 2 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsouli nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.3	Další nebezpečnost Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Tetramethrin (ISO); (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate: látka je posuzována jako endokrinní disruptor.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Nevztahuje se
------------	-------------------------------

3.2	Směsi
------------	--------------

Identifikátor složky	CAS číslo Einecs Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
permethrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 -	15,2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	51-03-6 200-076-7 - -	5,2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 M(Chronic)=1
Docusate sodium	577-11-7 209-406-4 - 01-2119491296-29-xxxx	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
tetramethrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8 05-2116382403-48-xxxx	2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT SE 2, H371 (nervový systém, inhalačně) M=100 M(Chronic)=100

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
	Při nadýchání: Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a teple. Při potížích vyhledejte lékaře.
	Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně omyjte zasažené místo vodou. Přetrvávají-li potíže vyhledejte lékaře.

Strana: 3 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

	Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vypláchnout vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte odborného lékaře.
	Při požití:	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékaře.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Příznaky otravy se mohou objevit po několika hodinách, proto může být nezbytný lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin po nehodě. Expozice může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, zvracení, podráždění kůže nebo očí.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	Vhodná hasiva: CO ₂ , hasicí prášek, pěna odolná alkoholu Nevhodná hasiva: Plný proud vody. Vodu lze použít k ochlazení nádob vystavených plamenům, aby se zabránilo prasknutí a výbuchu.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Pokud nehrozí žádné nebezpečí, zastavte únik. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Zamezte kontaktu s kůží, očima a osobním oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky (bod 8). Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	V případě náhodného úniku produktu zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Uniklý materiál seberte pomocí sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. Zajistěte dostatečné větrání kontaminované oblasti.
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné prostředky (viz část 8). Zamezit styku s očima a kůží. Během používání produktu nepijte, nejezte a nekuřte. Po použití si umyjte ruce.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladovat v originálním, těsně uzavřeném obalu v chladných prostorách. Skladovací teplota 5-30°C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, a přímého slunečního světla. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
7.3	Specifické konečné/specifická konečná použití	Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny			
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka

PNEC

Permethrin (ISO):

Sladká voda: 0,00047 µg/l

Čistírna odpadních vod: 0,00495 mg/l

Sediment sladká voda: 0,001 mg/kg

Půda: > 0,0876 mg/kg

Sekundární otrava: 16,7 mg/kg potravy - 120 mg/kg potravy

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Fresh water: 0,003 mg/l

Marine water: 0,0003 mg/l

Fresh water sediment: 0,0194 mg/kg

Marine water sediment: 0,00194 mg/kg

Water, intermittent release: 0,0003 mg/l

Terrestrial compartment: 0,136 mg/kg

Docusate sodium:

Sladká voda - 0,0066 mg/l

Mořská voda - 0,00066 mg/l

Sladkovodní sediment - 0,653 mg/kg

Sediment z mořské vody - 0,0653 mg/kg

Tetramethrin (ISO):

PNOC prodyšná frakce: 3 mg/m³

PNOC inhalovatelná frakce: 10 mg/m³

DNEL

Docusate sodium:

Průmyslový pracovník: 313 mg/kg – orálně, dlouhodobá expozice, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 44,1 mg/m³; Spotřebitel: 13 mg/m³ - inhalačně, dlouhodobá expozice, systémové účinky

Spotřebitel: 18,8 mg/kg – dermálně, dlouhodobá expozice, systémové účinky

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Spotřebitelé – Inhalačně; Akutní místní účinky: 1 937 mg/m³

Spotřebitelé – Dermální; Akutní místní účinky: 0,222 mg/cm²

Spotřebitelé – Orální; Akutní systémové účinky: 2 286 mg/kg/d

Spotřebitelé – Inhalačně; Akutní systémové účinky: 3 874 mg/m³

Spotřebitelé – Dermální; Akutní systémové účinky: 27 776 mg/kg/d

Spotřebitelé – Inhalačně; Chronické místní účinky: 1 937 mg/m³

Spotřebitelé – Dermální; Chronické lokální účinky: 0,222 mg/cm²

Spotřebitelé - Orální; Chronické systémové účinky: 1 143 mg/kg/d

Spotřebitelé – Inhalačně; Chronické systémové účinky: 1.937 mg/m³

Spotřebitelé – Dermální; Chronické systémové účinky: 13 888 mg/kg/d

Pracovník – Inhalačně; Akutní místní účinky: 3 875 mg/m³

Pracovník – Dermální; Akutní lokální účinky: 0,444 mg/cm²

Pracovník – Inhalačně; Akutní systémové účinky: 7.750 mg/m³

Pracovník – Dermální; Akutní systémové účinky: 55 556 mg/kg/d

Pracovník – Inhalačně; Chronické místní účinky: 0,222 mg/m³

Pracovník – Dermální; Chronické lokální účinky: 0,444 mg/cm²

Pracovník – Inhalačně; Chronické místní účinky: 3 875 mg/m³

Pracovník – Dermální; Chronické místní účinky: 27 778 mg/kg/d

8.2

Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání použijte respirátor s vhodným filtrem proti plynům a rozpouštědlům
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Ochrana očí:	Při riziku zasažení očí použijte ochranné brýle.
--------------	--------------------------------------------------

Strana: 5 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Ochrana rukou:	Chemicky odolné ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv
Omezování expozice životního prostředí	
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství:	Kapalina
	Barva:	Světle žlutá
	Zápach:	Charakteristický
	pH:	Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	>100
	Hořlavost:	Informace není k dispozici
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
		horní mez (% obj.):
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Relativní hustota	1,05 g/l
	Rozpustnost ve vodě	Informace není k dispozici
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Charakteristiky částic:	Informace není k dispozici
9.2	Další informace	
	Informace není k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
10.2	Chemická stabilita Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Při běžných podmínkách použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zabraňte přehřátí, elektrostatickému náboji, přímému vystavení slunci a jakémukoli zdroji světla
10.5	Neslučitelné materiály Informace není k dispozici.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý a jiné nebezpečné plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Strana: 6 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p>permethrin (ISO): LD50 554 mg/kg, potkan, orálně LD50 >2000 mg/kg, králík, 14 dní, dermálně LC50 >4 638 mg/l/4h, potkan, inhalačně</p> <p>tetramethrin (ISO): LD50 >2000 mg/kg, potkan, orálně LD50 >2000 mg/kg, potkan, dermálně LC50 >5,63 mg/l/4h, potkan, inhalačně</p>
	<p>2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether: LD50 4570 mg/kg, potkan, orálně LD50 >2000 mg/kg, králík, dermálně LC50 >5,9 mg/l/4h, potkan, inhalačně</p> <p>Docusate sodium: LD50 >3000 mg/kg, potkan, orálně LD50 =2000 mg/kg, potkan, dermálně</p>
	<p>b) Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
	<p>c) Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.</p>
	<p>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p>
	<p>e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
	<p>f) Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.</p>
	<p>g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
	<p>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
	<p>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
	<p>j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
11.2	<p>Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici.</p>
<p>ODDÍL 12: Ekologické informace</p>	

Strana: 7 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

12.1
Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

RYBY				
permethrin (ISO)	Poecilia reticulata	96 h	LC50	8,9 µg/l
	Danio rerio	35 dní	NOEC	0,00041 mg/l
	Cyprinus carpio	96 h	LC50	0,145 mg/l
tetramethrin (ISO)	Brachydanio rerio	96 h	LC50	0,033 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Cyprinodon variegatus	96 h	LC50	3,94 mg/l
		---	NOEC	0,053 mg/l
Docusate sodium	Ryby	24 h	LC50	48 mg/L
		48 h	LC50	369 mg/L
Bezobratlí				
permethrin (ISO)	Daphnia magna	48 h	EC50	0,00127 mg/l
		21 dní	NOEC	0,0047 µg/l
tetramethrin (ISO)	Daphnia magna	48 h	EC50	0,47 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Daphnia magna	48 h	EC50	0,51 mg/l
			NOEC	0,03 mg/l
Docusate sodium	Daphnia magna	24 h	EC50	24,8 mg/L
Řasy				
permethrin (ISO)	Pseudokirchnerie lla subcapitata	72 dní	EC50	> 1,13 mg/l
		---	NOEC	> 0,0131 mg/l
			EC10	0,0023 mg/l
tetramethrin (ISO)	Scenedesmus subspicatus	72 h	EC50	1,36 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Selenastrum capricornutum	72 h	EC50	3,89 mg/l
			NOEC	0,824 mg/l
Docusate sodium	Řasy	72 h	EC50	39,3 mg/L
Mikroorganismy				
permethrin (ISO)	Aktivovaný kal	3 h	EC50	> 1000 mg/l
		3 h	NOEC	0,00495 mg/l
Ostatní organismy				
permethrin (ISO)	Apis mellifera	5 dní	LD50	0,163 µg/l
	Lampito mauritii	14 dní	EC50	126 mg/kg půda dw

12.2
Perzistence a rozložitelnost

permethrin (ISO): Není snadno biologicky odbouratelný

tetramethrin (ISO): látka je za testovaných podmínek středně biologicky rozložitelná za 28 dní. Látka je biodegradovatelná v termínu asi z 20 % na základě měření BSK. Rozpustnost ve vodě. 0,25 mg/l (20 °C).

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether: Není snadno biologicky odbouratelný

12.3
Bioakumulační potenciál

permethrin (ISO): bioakumulovatelný

tetramethrin (ISO): Log Kow > 4,09

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether: BCF: 91, 260, 380 – Log Kow > 4,8 (pH 6,5).

12.4
Mobilita v půdě

Strana: 8 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

	permethrin (ISO): Nízká pohyblivost v půdě tetramethrin (ISO): hodnoty Koc (2045; 2754) naznačují, že látka je imobilní a zůstává převážně v půdě. Koeficient: 3,3 - 3,4 (Log Koc). 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether: mobilita půdy mezi nízkou a střední.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Tetramethrin (ISO); (1,3-dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)cyclopropanecarboxylate: látka je posuzována jako endokrinní disruptor.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Zamezte úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech.
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Směs je nebezpečným zbožím pro přepravu			
14.1	UN číslo nebo ID číslo: 3082			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (permethrin (ISO); tetramethrin (ISO); 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	9	9	9	9
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Směs je nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Bezpečnostní značka 9 Omezené a vyňaté množství 5L/E1 Identifikační číslo nebezpečnosti 90			
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	Nepřepravuje se.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana: 9 / 9

PERME PLUS

Verze: 1.0

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 09. 02. 2022 - překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (EU) č. 878/2020.	
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se
	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou
	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
	BCF	Biokoncentrační faktor
	Einecs	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
	CAS	Chemical Abstracts Service
	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
	STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H351	Podezření na vyvolání rakoviny
	H371	Může způsobit poškození orgánů
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.	

Strana: 10 / 9	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PERME PLUS	Datum vydání: 23.03.2020 Datum revize: 09.02.2022 Verze: 1.0
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

f)	<p>Další informace Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.</p>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------