ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **PROVECTA**
Kód UFI: **SH00-Y0V3-F00W-SWMC**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití
Přípravek s hybridním účinkem zvyšuje účinnost insekticidů. Promotor absorpce.

1.2.2. Nedoporučená použití
Jakékoli použití nad rámec pokynů pro použití uvedených na štítku výrobku.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna
Moździerzowców 6a
43-602 Jaworzno, POLSKA
Telefon: +48 32 745 47 00
e-mail: office@icbpharma.com
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: sds@icbpharma.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzový telefon: 112
Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293
Telefon výrobce: +48 32 745 47 00 (pracovní dny, 8:00-16:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný.

Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Fyzikální nebezpečnost:	Žádné
Nebezpečnost pro zdraví:	Škodlivý při vdechování, dráždí oči
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Další nebezpečnost:	Žádné

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Výstražné symboly GHS:

Signální slovo:
VAROVÁNÍ

Standardní věta o nebezpečnosti

H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování mlhy / par / aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501	Odstraňte obsah/obal do sběrného místa nebezpečného odpadu.

Další požadavky na označování:
Názvy látek, které mají být uvedeny na štítku:
heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem

2.3. Další nebezpečnost.
Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky
Není relevantní

3.2. Směsi
Výrobek je chemická směs.
Obsah nebezpečných složek (složky ve směsi, které jsou pod obecnými nebo specifickými koncentračními limity, nesplňují kritéria PBT/vPvB, nejsou uvedeny na seznamu SVHC a nejsou pro ně stanoveny vnitrostátní nebo komunitární limity na pracovišti, se nezveřejňují).

Název	Identifikační čísla	Obsah [% w/w]	Klasifikace CLP
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem	Číslo CAS:: 67674-67-3 Číslo ES: 614-100-2 Indexové číslo: žádné Reg. číslo (REACH): žádné [1)]	90-<100% w/w	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411

[1)] látka nemá registrační číslo REACH podle čl. 2 odst. 9 nařízení REACH.
Úplné znění vět H je uvedeno v Oddíle 16.

Nejsou obsažené žádné další složky, které by podle současných znalostí dodavatele byly klasifikovány jako nebezpečné a přispívaly ke klasifikaci směsi, a proto není nutné je uvádět v tomto oddíle.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení:
V případě jakýchkoli nežádoucích příznaků přerušte expozici přípravku, v případě pochybností vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list. Oběti by měl být poskytnut čerstvý vzduch, teplo, klid a lékařská pomoc. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání. V případě bezvědomí položte oběť na zem, a pokud je to možné, přepravte ji v poloze na boku. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Ochrana osob poskytující první pomoc:
První pomoc - POZOR na vlastní bezpečnost. Neprovádějte žádné akce, které by mohly ohrozit pracovníky první pomoci, pokud nejsou řádně vyškoleni a nejsou si vědomi rizik.

Kontaminace kůže:
Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu přípravku s pokožkou omyjte postižené místo vodou a mýdlem s pH podobným pH pokožky, důkladně opláchněte.

Kontaminace očí:
Vydatně vyplachujte oči čistou vodou nebo vhodným přípravkem na výplach očí po dobu nejméně 15 minut a naklánějte oční víčka. Neotírejte si oči. Vyhněte se silným proudům vody - riziko poškození rohovky, v případě znepokojivých příznaků vyhledejte očního lékaře.

Inhalační expozice:
Pokud se objeví příznaky otravy, odveďte oběť z místa expozice a zajistěte jí čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

Při požití:
Vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nevkládejte nic do úst osobě v bezvědomí. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Akutní symptomy – podráždění očí (slzení, zarudnutí).
Opožděné symptomy – údaje nejsou k dispozici
Účinky expozice – údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Informace pro lékaře:
Není známa žádná specifická protilátka. O záchranném postupu rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu oběti. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Při malých požárech používejte pěnové, sněhové (CO_2) nebo práškové hasicí přístroje. Při rozsáhlých požárech použijte pěnu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva:
žádná specifická doporučení, při výběru vhodného hasiva zvažte okolní materiály. Silný proud vody se NEDOPORUČUJE, hrozí nebezpečí šíření požáru a znečištění životního prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při spalování výrobku se mohou uvolňovat nebezpečné produkty spalování, jako jsou oxidy uhlíku, oxidy síry a další škodlivé plyny. Nevdechujte zplodiny hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

5.3. Pokyny pro hasiče
Při hašení požáru nebo při úklidových pracích bezprostředně po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách je nutné používat nezávislý dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

Obecná doporučení:
Evakuujte místo a vyveďte osoby, které nemají na sobě vhodné ochranné prostředky. Zlikvidujte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte nádoby a kontejnery používané ke skladování výrobku. Nedovolte, aby se hasicí prostředky použité k hašení požáru dostaly do nádoby s vodou.

Další poznámky:
Nehořící nádoby a obaly vystavené ohni nebo vysokým teplotám ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti (nebezpečí výbuchu), pokud možno je odstraňte z nebezpečného prostoru. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s příslušnými předpisy. Nedovolte, aby se hasicí prostředky a hasicí vody dostaly do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
omezit přístup veřejnosti do kontaminované oblasti. V případě velkých úniků izolujte místo nehody. Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněným produktem. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
dodržujte pokyny, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud dojde k úniku velkého množství produktu, je třeba přijmout opatření, která zabrání jeho šíření do životního prostředí. V případě, že se do vody dostane větší množství výrobku, informujte příslušné služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud dojde k úniku nebo rozlití, zajistěte zdroj úniku a přelijte přípravek do prázdné nádoby. Rozlitý přípravek vysypte do absorpčního materiálu (písek, piliny, diatomit, vermikulit, univerzální sorbent), shromážděte do nádoby, označte, zpracujte jako odpad a zlikvidujte. Vyčistěte kontaminované místo. Vyčistěte s dostatečným větráním.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

Individuální ochranná opatření – ODDÍL 8
Metody nakládání s odpady – ODDÍL 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

Používejte výrobek v souladu s jeho určením. Před použitím si přečtěte text na štítku. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými pravidly. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zajistěte dostatečné větrání. Nejezte. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu a pořádek.

Zvláštní opatření proti požáru a výbuchu: žádná.

Pracovní hygiena:
- během práce je vhodné správné větrání (celkové větrání a místní odsávání).
- poskytnout místo, kde si v případě kontaminace můžete opláchnout oči a ruce.
- umýt si ruce vodou a mýdlem před jídlem, kouřením a po skončení práce.
- dodržujte základní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemickými látkami.

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

Skladujte pouze v původním uzavřeném obalu, mimo dosah přímého slunečního záření, v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Během skladování se vyhněte vodě a vlhkosti. Doporučuje se mít v blízkosti absorpční materiál (oddíl 6.3). Neodstraňujte štítek z obalu. Nádobu nepoužívejte opakovaně. Nádoba by měla stát ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku směsi. Neskladujte v neoznačených nádobách. Uchovávejte mimo dosah dětí a mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Vyhněte se blízkosti jiných zapáchajících chemikálií. Skladujte a přepravujte při teplotách od 0 do 35 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než těch, která jsou uvedena v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Není relevantní

DNELs (Derived No Effect Levels, odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem
CAS: 67674-67-3
ES: 614-100-2

Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní
Inhalační	-	-	-	-	-	-	-	-
Dermální	-	-	-	-	-	-	-	-
Orální	-	-	-	-	-	-	-	-
Očí	-				-			

- údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:
K odvádění výparů z míst, kde dochází k emisím produktu, je nutné místní odsávací větrání a také celkové větrání prostor.

Individuální ochranná opatření:
Nezbytnost a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě rizika, které výrobek představuje, a podmínek, za kterých je používán. Osobní ochranné prostředky by měly být používány pouze od renomovaných výrobců.

Ochrana dýchacích cest:
za normálních podmínek při dostatečném větrání není nutný, vyžaduje se při vystavení vysokým koncentracím par produktu. V případě potřeby použijte respirátor s filtrem typu A nebo AP.

Ochrana rukou/:
Používejte ochranné rukavice.
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používejte ochranné rukavice z neoprenu nebo nitrilové pryže. Tloušťka min. 0,4 mm. Pokud se předpokládá dlouhodobý nebo často opakovaný kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice ochranné třídy 5 (doba průniku delší než 240 minut podle EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátkodobý kontakt s výrobkem, doporučuje se používat rukavice s ochrannou třídou 3 nebo vyšší (doba průniku delší než 60 minut podle EN 374). Před použitím je třeba otestovat odolnost materiálů rukavic. Dobu průniku je třeba zjistit od výrobce rukavic a tuto dobu dodržet. Rukavice je třeba před použitím zkontrolovat. Používejte správnou techniku sundávání rukavic (bez dotyku vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu výrobku s pokožkou. Likvidace kontaminovaných rukavic po použití by měla být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a v případě jakýchkoli známek opotřebení, poškození (natržení, perforace) nebo změn vzhledu (barva, pružnost, tvar) je okamžitě vyměnit.

Ochrana očí:
Při manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle. Pro ochranu očí používejte prostředky schválené podle příslušných norem.

Ochrana kůže:
používejte vhodný ochranný oděv při manipulaci s výrobkem.

Normy pro ochranné prostředky:

ČSN EN 140 +A1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrtmasky. Požadavky, zkoušení a značení.
ČSN EN 143 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení.
ČSN EN 149 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení.
ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky, zkoušení a značení.
ČSN EN 374-1 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Termíny, definice a technické požadavky.
ČSN EN 374-2 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci.
ČSN EN 16523-1 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace kapalné chemikálie v podmínkách trvalého kontaktu.
ČSN EN 166 Osobní prostředky na ochranu očí - Základní ustanovení.
ČSN EN 14605+A1 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spoji mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostřed.
ČSN EN ISO 20344 Osobní ochranné prostředky - Metody zkoušení obuvi.

Omezování expozice životního prostředí:
nedovolte, aby se do půdy, povrchových nebo podzemních vod dostalo větší množství přípravku.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro nebezpečné složky:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem
CAS: 67674-67-3
ES: 614-100-2

Oblast životního prostředí	**PNEC**
Sladká voda:	údaje nejsou k dispozici
Přerušované uvolňování - sladká voda:	údaje nejsou k dispozici
Mořská voda:	údaje nejsou k dispozici
Přerušované uvolňování - mořská voda:	údaje nejsou k dispozici
Čistírna odpadních vod:	údaje nejsou k dispozici
sediment - sladká voda:	údaje nejsou k dispozici
sediment - mořská voda:	údaje nejsou k dispozici
Vzduch:	údaje nejsou k dispozici
Půda:	údaje nejsou k dispozici
Potravní řetězec:	údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Průhledná kapalina
Barva:	Bezbarvá až světle žlutá
Zápach:	Slabý, charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	Není relevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není relevantní
Bod vzplanutí:	>100°c
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	5,87 (1% emulze)
Kinematická viskozita:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Nerozpustný, ve vodě tvoří emulzi
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,01±0,02 g/cm^3
Relativní hustota páry:	Údaje nejsou k dispozici
Charakteristiky části:	Údaje nejsou k dispozici; výrobek neobsahuje látky v nanoformě.

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Žádné další informace o fyzikálních nebezpečích.

Další charakteristiky bezpečnosti
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Výrobek není za doporučených podmínek skladování a použití reaktivní.

10.2. Chemická stabilita
Výrobek je stabilní za doporučených podmínek skladování a používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Za doporučených podmínek skladování a použití výrobek nepodléhá nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Přímé sluneční světlo, vlhkost, vysoké teploty >35°C.

10.5. Neslučitelné materiály
Silné oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za doporučených podmínek skladování a používání se výrobek nerozkládá za uvolňování nebezpečných produktů. V důsledku tepelného rozkladu (požáru) mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Klasifikace směsi byla provedena pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě nebezpečných složek:

Akutní toxicita:
Orální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Inhalační expozice: Výrobek je klasifikován jako škodlivý při vdechování, $ATE_{směs}$ = 12,2 mg/l (páry).
Žíravost/dráždivost pro kůži:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů je výrobek klasifikován jako dráždivý pro oči.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem
CAS: 67674-67-3
ES: 614-100-2

Akutní toxicita

Cesta expozice	Hodnota	Druh	Další data
Orálně	LD50 > 2000 mg/kg	Krysa	-
Dermálně	LD50 > 4000 mg/kg	Krysa	-
Inhalačně	LC50 = 2mg/L	krysa	4h, aerosol

Žíravost/dráždivost pro kůži: nedráždí kůži (králík)
Vážné poškození očí/podráždění očí: vážné podráždění očí (králík)
Podráždění dýchacích cest:
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: nezpůsobuje senzibilizaci (morče).
Mutagenita v zárodečných buňkách::
- Amesův test, výsledek: negativní (nemutagenní)
- Chromozomální aberace, výsledek: negativní
- Savčí cytogenetický test, výsledek: negativní
- Jadérkový test (OECD 474), výsledek: negativní

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: pro látku nejsou k dispozici žádné konečné údaje
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: orální cesta (krysa): NOAEL 150 mg/kg m.c (28 dní)
Nebezpečnost při vdechnutí: pro látku nejsou k dispozici žádné konečné údaje

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita
Výrobek nebyl testován na nebezpečnost pro životní prostředí. Klasifikace výrobku byla provedena výpočtovou metodou v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek. Podle nařízení 1272/2008 je výrobek klasifikován jako toxický pro životní prostředí.

Produkt klasifikován jako toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky (kategorie 2).

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Výrobek nebyl testován na biologickou rozložitelnost, ale na základě výsledků testů s chemicky podobným výrobkem se nepředpokládá, že by byl snadno biologicky rozložitelný. Produkt podléhá rychlé hydrolýze v kyselých nebo zásaditých podmínkách.

12.3. Bioakumulační potenciál
Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě
Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Na základě přezkumu dostupných údajů se usuzuje, že složky směsi nejsou považovány za látky PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs neobsahuje endokrinní disruptory v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Při správném zacházení se směsí se neočekávají žádné nepříznivé účinky.

Ecotoxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem
CAS: 67674-67-3
ES: 614-100-2

Akutní toxicita

Potravní síť	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LC_{50} 6,8 mg/L	*Danio rerio*	96 hodin
Bezobratlí	EC_{50} 25 mg/L	*Daphnia magna*	48 hodin
Řasy	EC_{50} 32 mg/L	*Pseudokirchneriella subcapitata*	96 hodin

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Doporučení pro odpad z výrobků:
Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem. Uveďte kód odpadu v místě výroby. Pokud byl výrobek použit při dalších operacích/procesech, měl by konečný uživatel sám definovat výsledný odpad a přiřadit správný kód.

Doporučení pro použité obaly:
Obalový odpad likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a být nebezpečné. Obaly odevzdejte autorizované firmě, která má od příslušných orgánů povolení k nakládání s obalovými odpady.

Likvidace tohoto výrobku, roztoků by měla v každém případě odpovídat požadavkům právních předpisů na ochranu životního prostředí a likvidaci odpadů.

Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

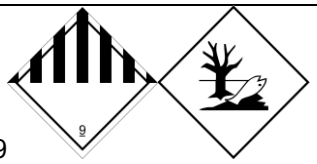
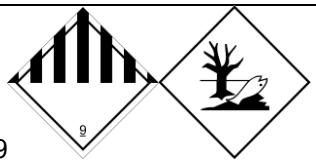
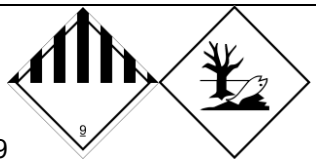
ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek je při přepravě nebezpečným zbožím.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Heptamethyltrisiloxan modifikovaný alkylenpolyoxidem)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
 9	 9	 9

14.4. Obalová skupina		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
III	III	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
ANO	ANO	ANO

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
Bezpečnostní značky: 9 Identifikační číslo nebezpečnosti: 90 Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001 Zvláštní ustanovení: 274, 335, 375, 601 LQ: 5L Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely): 3 (E)	Packing instructions: P001, LP01 EmS codes: F-A, S-F Marine pollutant: yes Segregation Code: none LQ: 5L	Class or Div.: 9 Hazard Label: Miscellaneous Passenger and Cargo Aircraft PI: 964 Cargo Aircraft Only PI: 964 LQ: 5L
Zvláštní ustanovení 375: Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.	**Provision 2.10.2.7 of IMDG CODE:** “Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In the case of marine pollutants also meeting criteria for inclusion in another hazard class, all provision of this Code relevant to any addidtional continue to apply”	**Special provision A197:** These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

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 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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vysvětlení zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

Obsah standardních vět o nebezpečnosti (H-vět) uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vysvětlení zkratek:

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pro vodní prostředí (chronická toxicita), kategorie 2
Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

Vysvětlení akronymů:

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE – Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity
ATE mix – odhady akutní toxicity směsi

BCF - Biokoncentrační faktor
CAS – Chemical Abstracts Service
DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50 – Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES - Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG Code – Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží.
IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry / Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LOEC – nejnižší koncentrace spojená s nepříznivým účinkem
LD50 – střední smrtelná dávka pro 50 % populace
LC50 – Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace
NOAEL – hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku
PEL - Přípustný expoziční limit
NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD –Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC – Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
(Q)SAR – kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou
SVHC – Substance of Very High Concern / látka vzbuzující mimořádné obavy
t.h. – tělesná hmotnost
UFI – jednoznačný identifikátor složení
OSN – Organizace spojených národů
vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.

Klasifikace výrobku je založena na obsahu nebezpečných složek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metoda výpočtu).

Školení:
Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s bezpečnostními pravidly týkajícími se manipulace s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat odpovídající pracovní školení.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:
Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, literárních údajů, internetových databází a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platným právním předpisům.

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:
Není relevantní

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují kvalitativní popis výrobku ani příslib konkrétních vlastností. Měly by být považovány za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za zneužití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU