



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
1 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **ATAK Proti hmyzu Provecta**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

1.2.1. Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Přípravek s hybridním účinkem zvyšující účinnost insekticidů. Promotor absorpce.

1.2.2. Nedoporučená použití:

Neuvedeno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

„ICB Pharma Tomasz Świętosławski, Paweł Świętosławski Spółka Jawna

Adres: ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.com

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: grzegorz.zmijowski@icbpharma.com

Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice:

Mgr. Miloš Krejsa, 561 63, Nekoř 74, tel. +420777586042, e-mail: info@krejsashop.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích: +420224919293 nebo +420224915402

Mezinárodní tísňová linka:

+48 32 745 47 00 (8:00 – 16:00) – telefon výrobce

Celostátní nouzové telefonní číslo: 112

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Acute Tox. 4 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 1 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka: výrobek škodlivý při vdechování, dráždí oči.

Nebezpečné účinky pro životní prostředí: výrobek toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Fyzické/chemické nebezpečí: neuvedeno

2.2. Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Názvy látek k zobrazení na etiketě:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
2 z 13

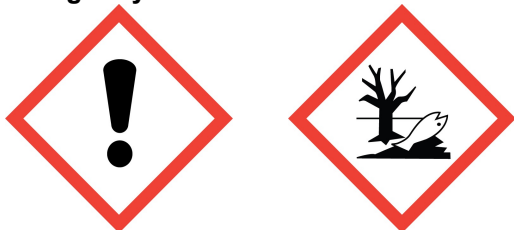
Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem

Piktogramy:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/aerosolů

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech.

2.3. Další nebezpečnost:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Obsah nebezpečných složek (přísady obsažené ve směsi pod obecnými nebo specifickými koncentračními limity, které nespĺňují kritéria PBT / vPvB, nejsou uvedeny v seznamu SVHC a nemají národní ani pracovní limity v pracovním prostředí nejsou zveřejněny):

Název	Identifikátory	Obsah [% w / w]	Klasifikace CLP
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem	CAS: 67674-67-3	80 – <100	Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Eye Irrit. 2, H319
	WE: 614-100-2		
	Č. indexu: neuvedeno		
	Registrační číslo REACH:		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
3 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

	Nelze použít (polymer)		Aquatic Chronic 2, H411
--	------------------------	--	-------------------------

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 Bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

v případě pochybností se poraďte s lékařem a ukažte mu etiketu nebo bezpečnostní list. Zraněnému by měl být poskytnut čerstvý vzduch, teplo, klid a lékařská pomoc. Pokud nedýchá, proveďte umělé dýchání. V případě bezvědomí by měl být zraněný uložen a pokud možno transportován v pevné poloze. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

Ochrana osob poskytujících první pomoc: pomoc - POZOR na vlastní bezpečnost. Nepodnikat žádné kroky, které by vytvářely nebezpečí pro záchranáře, ledaže je osoba poskytující první pomoc příslušně proškolená.

Při styku s kůží: Sundat kontaminovaný oděv. V případě přímého kontaktu produktu s pokožkou omyjte oblast vodou a mýdlem s pH podobným pH pokožky.

Při zasažení očí: důkladně vyplachujte čistou vodou nebo vhodným roztokem pro vyplachování očí po dobu nejméně 15 minut při otevírání víček. Nemněte si oči. Vyvarujte se silného proudu vody - riziko poškození rohovky, pokud se objeví znepokojivé příznaky, poraďte se s oftalmologem.

Při nadýchání: Vyvést poškozeného z nebezpečné oblasti, při potížích s dýcháním podávat kyslík, v případě potřeby kontaktovat lékaře.

Při požití: vypláchněte ústa a hrdlo vodou. Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Pokud příznaky přetrvávají nebo se zhoršují, poraďte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní příznaky – podráždění očí (slzení, zarudnutí)

Opožděné příznaky – žádná data

Účinky expozice – žádná data

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na vědomí lékaři: není známo žádné specifické antidotum. O tom, jak postupovat při záchraně, rozhodne lékař po důkladném posouzení stavu poškozeného. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pro hašení ohně menšího rozsahu používat pěnové hasicí přístroje, sněhové (CO₂) nebo práškové. V případě velkého ohně použít pěnu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva:

Neexistují žádná konkrétní doporučení. Při výběru vhodného hasicího prostředku zvažte okolní materiály. NEDOPORUČUJEME silný proud vody, riziko šíření ohně a znečištění životního prostředí.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování výrobku se mohou uvolňovat spaliny – oxid uhelnatý, organické sloučeniny chlóru, jiné jedovaté plyny a výpary. Vyhnout se vdechování spalin, můžou představovat zdravotní riziko.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Bezpodmínečně používat nezávislý dýchací přístroj a příslušný ochranný oděv v průběhu požárního zásahu nebo během úklidových prací ihned po požáru v uzavřených nebo špatně větraných místnostech.

Všeobecné pokyny: z ohrožené oblasti vyvést nepovolané osoby, které se neúčastní likvidace požáru. V případě nutnosti volat Hasiče tel. 150



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
4 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Dodatečné poznámky: obaly nezasažené požárem, vystavené ohni nebo vysoké teplotě chladit vodou, z bezpečné vzdálenosti, jestliže je to možné odstranit je z nebezpečné zóny.
Zbytky po požáru a znečištěné vody použité na hašení odstranit v souladu s příslušnými předpisy.
Voda použitá na hašení nesmí uniknout 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: omezte přístup kolemjdoucích do kontaminované oblasti. V případě velkých netěsností izolujte oblast poruchy. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte kontaminaci očí a pokožky. Zabraňte přímému kontaktu s uvolněným produktem. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

V případě uvolnění většího množství produktu by měla být přijata opatření, aby se zabránilo jeho rozšíření do životního prostředí. V případě úniku významného množství produktu do vod informovat příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

V případě neuzavřené nádoby, vylití produktu, zajistit zdroj úniku, přelit produkt do prázdné nádoby. Rozlitý produkt posypat absorpčním materiálem (písek, hobliny, křemelina, vermikulit, univerzální sorbent) sesbírat do uzavřené nádoby, označit, nakládat jako s odpadem a předat k likvidaci. Kontaminované místo očistit. Čistící práce provádějte při dostatečném větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky – oddíl 8
Nakládání s odpadem – oddíl 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Používejte podle určení. Před použitím produktu si přečtěte text na etiketě. Pracujte v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte kontaminaci očí a pokožky. Zajistěte dostatečné větrání. Nekonzumujte. Při manipulaci s výrobkem udržujte čistotu a pořádek.

Zvláštní prostředky ochrany proti požáru a výbuchu:

Žádná data

Průmyslová hygiena:

- doporučeno správné větrání během práce (celkové odvětrávání a lokální odvádějící)
- zajistit místo pro výplach očí a rukou v případě jejich kontaminace
- ruce umýt vodou s mýdlem před jídlem, kouřením a po ukončení práce
- dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření během práce s chemikáliemi.

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

Skladovat v těsně uzavřených originálních obalech v teplotě. Během skladování chraňte před vodou a vlhkostí. Doporučuje se, aby byl poblíž absorpční materiál (oddíl 6.3). Etiketou neodlepujte z obalu. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před jídlem, pitím a krmivem. Vyvarujte se blízkosti zápachových chemikálií. Skladujte a přepravujte při teplotách od 0 do 35 ° C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:

O použití kromě těch, které jsou uvedeny v pododdílu 1.2, nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8. KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
5 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice: výrobek neobsahuje složky, jejichž hraniční limity složek musí být kontrolovány na pracovišti s výrobkem. NDS – nebylo stanoveno.

DNELs (Derived No Effect Levels, odvozené úrovně bez účinku) pro nebezpečné složky přípravku:

Cesta expozice	Zaměstnanci				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré	Chronické	Ostré
Inhalativní	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Kožní	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Potravinová	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Oči	Žádná data				Žádná data			

8.2. Omezování expozice:

Doporučení pro technická opatření:

Nezbytná je lokální odvádějící odvětrávání, která odstraňuje výpary z míst emisí výrobku, jako také celkové odvětrávání místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Nezbytnost použití a výběr příslušných osobních ochranných prostředků musí zohledňovat druh ohrožení výrobkem, podmínky na pracovišti a způsob nakládání s výrobkem. Používat ochranné prostředky renomovaných výrobců.

Ochrana dýchacích cest – za normálních podmínek, s dostatečné větrání, to není nutné, je nezbytné, když jsou vystaveny vysokým koncentracím par produktu. V případě potřeby použijte polomasku s filtrem typu A nebo AP.

Ochrana rukou – používejte ochranné rukavice. Materiál, z kterého jsou vyrobeny rukavice musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Používat ochranné rukavice z neoprenového nebo nitrilového kaučuku. Tloušťka min. 0,4 mm. Jestliže se předpokládá dlouhodobý nebo často se opakující kontakt s výrobkem, je doporučeno nošení rukavic s třídou ochrany 5 (doba průrazu/použitelnosti více než 240 minut v souladu s EN 374). Jestliže se předpokládá pouze krátký kontakt s výrobkem, doporučuje se nošení rukavic s třídou ochrany 3 nebo vyšší (doba průrazu/použitelnosti více než 60 minut v souladu s EN 374).

Odolnost materiálů, ze kterých byly vyrobeny rukavice musí být kontrolována před použitím. Od výrobce rukavic je potřeba získat informace o době průrazu/použitelnosti proniknutí látek a taková doba musí být dodržena. Používejte správnou techniku odstraňování rukavic (nedotýkejte se vnějšího povrchu rukavice), abyste zabránili kontaktu pokožky s produktem. Znečištěné rukavice po použití zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

Doporučuje se pravidelná změna rukavic a jejich okamžitá výměna, jestliže se objeví jakékoliv příznaky jejich spotřeby, poškození (prasknutí, perforace) nebo změny vzhledu (barvy, elasticity, tvaru).

Ochrana očí – při práci s výrobkem používejte ochranné brýle. K ochraně očí používejte zařízení certifikované v souladu s příslušnými normami.

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

Normy týkající se ochranného zařízení:

EN 140:2001 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Polomasky a čtvrt masky. Požadavky, zkoušky, značení

EN 143:2004 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Filtry. Požadavky, zkoušky, značení

EN 149+A1:2010 Ochranné pomůcky dýchací soustavy. Filtrační polomasky k ochraně proti částicím.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
6 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Požadavky, zkoušky, značení

EN 14387+A1:2010 Ochranné pomůcky dýchacích orgánů. Filtry a protiplynové filtry. Požadavky, zkoušky, značení

EN 374-1:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky

EN 374-2:2005 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

PN-EN 16523-1 + A1: 2018-11 Stanovení odolnosti materiálu vůči průniku chemických látek. Část 1: Pronikání potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií za podmínek trvalého kontaktu.

EN 166:2005 Osobní prostředky k ochraně očí. Požadavky

EN 14605+A1:2010 Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím. Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (Typ 3) nebo nepropustné proti postřiku ve formě spreje (Typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen části těla (Typy PB[3] i PB[4])

EN ISO 20344:2012 Osobní ochranné prostředky. Metody zkoušení obuvi

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit kontaminaci povrchových vod, půdy a kanalizačních systémů velkým množstvím výrobku

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) pro nebezpečné složky přípravku:

Oblast životního prostředí	PNEC
Sladká voda	Žádná data
Krátkodobé uvolnění - sladká voda	Žádná data
Mořská voda	Žádná data
Krátkodobé uvolnění – mořská voda	Žádná data
Biologická čistírna odpadních vod	Žádná data
Sediment - sladká voda	Žádná data
Sediment – mořská voda	Žádná data
Vzduch	Žádná data
Půda (zemědělství)	Žádná data
Potravní řetězec	Žádná data

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled :	Bezbarvá, čirá kapalina
Zápach:	slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici
pH (1% vodní emulze):	5,87 (1% vodní emulze)
Bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici
Bod vzplanutí:	>100°C
Rychlost odpařování:	informace není k dispozici
Hořlavost:	netýká se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti :	netýká se
Tlak páry:	informace není k dispozici
Hustota páry:	informace není k dispozici
Hustota (20°C):	1,01 – 1,02
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný, emulgovaný v koncentraci 0,1 - 1,0%
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	netýká se
Teplota samovznícení:	informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	informace není k dispozici
Viskozita:	informace není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	ne, neobsahuje složky s výbušnými vlastnostmi



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
7 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Oxidační vlastnosti: ne, neobsahuje složky s oxidačními vlastnostmi

9.2. Další informace: nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Za doporučených podmínek skladování a používání produkt nevykazuje žádnou reaktivitu.

10.2. Chemická stabilita:

Výrobek je stabilní za normálních podmínek skladování a používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Informace nejsou k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoká teplota, bezprostřední sluneční záření, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály:

Informace nejsou k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za doporučených podmínek skladování a používání se produkt nerozkládá a nedochází k uvolňování nebezpečných produktů.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Směs byla klasifikována pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek:

Akutní toxicita:

Akutní toxicita ústní: Na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna, ATEmix > 2000 mg / kg

Akutní toxicita kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů, kritéria pro klasifikaci nejsou splněna, ATEmix > 2000 mg / kg

Akutní toxicita inhalační: produkt klasifikovaný jako škodlivý po inhalaci, ATEmix = 11,0 mg / l (páry)

Dráždivost/žíravost pro kůži: výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

Dráždivost/poškození očí: produkt klasifikovaný jako dráždivý pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

Mutagenita na reprodukční buňky: výrobek neobsahuje nebezpečné složky uvedené v seznamu látek a výrobků jako mutagenní.

Karcinogenita: výrobek neobsahuje nebezpečné složky uvedené v seznamu látek jako karcinogenní

Reprodukční toxicita: výrobek neobsahuje nebezpečné složky uvedené ve výkazu látek a výrobků uvedené ve výkazu látek a výrobků škodlivě působící na reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

Nebezpeční při vdechnutí: výrobek nespĺňuje klasifikační kritéria

Potenciální účinky na zdraví:

Požítí - Může způsobit podráždění trávicího systému

Vdechování - je škodlivé, může dráždit dýchací systém

Kůže - může způsobit podráždění, alergické příznaky

Oči - způsobuje podráždění očí

Dostupné toxikologické údaje o složkách produktu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
8 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem:

Akutní toxicita orální LD50 (potkan): > 2000 mg/kg

Akutní toxicita dermální LD50 (potkan): > 4000 mg/kg

Akutní toxicita inhalační LC50 (potkan): 2 mg/l/4h (aerosol)

Akutní toxicita inhalační LC50 (potkan): > 11,78 mg/dm³/4h (aerosol - 5% vodní suspenze)

Dráždivé účinky (králík, kůže): Žádné dráždivé účinky

Dráždivé účinky (králík, oko): velmi dráždivý

Senzibilizace (morče): nesenzibilizující

Toxicita po opakovaných dávkách, orální (potkan): NOAEL: 150 mg / kg (28 dní)

Mutagenní účinek na reprodukční buňky:

-Test Ames, výsledek: negativní (není mutagenní)

- Chromozomální aberace, výsledek: negativní

- Cytogenetická studie na savcích, výsledek: negativní

Mikrojaderný test (OECD 474), výsledek: negativní

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

směs byla klasifikována pomocí výpočtových metod v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek:

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

produkt nebyl testován na perzistenci a rozložitelnost, ale nepředpokládá se, že je snadno biologicky odbouratelný na základě výsledků pro chemicky podobný produkt. Přesto je tento produkt snadno hydrolyzovatelný v kyselém a alkalickém prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál:

informace není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě:

informace není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII. nařízená REACH.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

informace není k dispozici

Pro složky produktu jsou k dispozici ekotoxikologické údaje

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem:

Akutní toxicita pro ryby (Danio rerio): LC50 (96 h): 6,8 mg/l

Akutní toxicita pro vodní bezobratlí (Daphnia magna): EC50 (48 h): 25 mg/l

Akutní toxicita pro řasy (Pseudokirchneriella subcapitata): EC50 (96h): 32 mg/l

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Doporučení pro směs: Zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Směs skladujte v původním obalu. Nemíchejte s jiným odpadem. Zadejte kód odpadu v místě jeho vzniku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
9 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Odstraňování použitých obalů: provádět likvidaci obalového odpadu v souladu s platnými předpisy. Nemíchejte s jiným odpadem. Poskytněte obal autorizované společnosti.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

14.1	Číslo UN (číslo OSN):	3082	
14.2	Náležitý název UN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ KAPALNÁ, J.N. (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)	
14.3	Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu:	9	
14.4	Obalová skupina:	III	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:		
	Pozemní doprava ADR		
	Klasifikační kód nebezpečného zboží:	M6	
	Číslo výstražného štítku:	9	
	Pokyny pro balení:	P 001, IBC03, LP01, R001	
	Tunel kód:	3 (E)	



Zvláštní ustanovení 375: Materiály přepravované v balících jednotlivě nebo v kombinaci, pokud obsahují balíčky jednotlivé nebo vnitřní kombinované balíčky obsahují ne více než 5 l pro kapaliny nebo ne více než 5 kg čisté hmotnosti v případě pevných látek nepodléhají žádné další regulaci ADR, pod podmínkou, že obal splňuje stanovené požadavky dle 4.1.1.1, 4.1.1.2 a od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

Letecká doprava (IATA DGR):

Třída nebo Div.: 9

Označení nebezpečnosti: Různé

Osobní a nákladní letadla PI(ukazatel výkonu): 964

Pouze nákladní letadlo PI(ukazatel výkonu): 964

Zvláštní ustanovení A197: Tyto látky, pokud jsou přepravovány v jednotlivých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství na jeden nebo vnitřní obal 5 l nebo méně pro kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal 5 kg nebo méně pro pevné látky, nepodléhají jakákoli další ustanovení těchto předpisů za předpokladu, že obaly splňují obecná ustanovení 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8

Námořní doprava (IMDG):

EmS kódy: F-A, S-F

Látka znečišťující moře: ano

Ustanovení 2.10.2.7 IMDG CODE:

„Na látky znečišťující moře balené v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství na jeden nebo vnitřní obal 5 l nebo méně u kapalin nebo s čistou hmotností na jeden nebo vnitřní obal 5 kg nebo méně u pevných látek se nevztahují žádná jiná ustanovení tento předpis se vztahuje na látky znečišťující moře za předpokladu, že obaly splňují všeobecná ustanovení 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.“

V případě látek znečišťujících moře, které rovněž splňují kritéria pro zařazení do jiné třídy nebezpečnosti, nadále platí všechna ustanovení tohoto kodexu, která se týkají jakýchkoli dodatků“

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

informace není k dispozici

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18.12.2006r. ve věci registrace, posouzení,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
10 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

udělování povolení a použitých omezení v rozsahu chemikálií (REACH) a vytvoření Evropské agentury pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/WE a kterým se ruší nařízení Rady (EHS) č. 793/93 i Nařízení Komise (WE) č. 1488/94, jak rovněž směrnice Rady 76/769/EWG a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/WE i 2000/21/ES

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008r. ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí, kterým se mění a ruší směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006

- Nařízení Komise (WE) č. 790/2009 ze dne 10.srpna 2009 r., kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (1 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 286/2011 z dne 10.března 2011, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (2 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 618/2012 ze dne 10.červnce 2012, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (3 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, Nařízení Evropského parlamentu a Rady, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (4 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (5 ATP)

- Nařízení Komise (UE) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014, kterým se pozměňuje za účelem zapojení pojmů určujících nebezpečí a pojmů určujících bezpečnostní opatření v chorvatštině a kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (6 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2015/1221 ze dne 24. července 2015, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí, za účelem jeho přizpůsobení k vědecko-technickému pokroku (7 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2016/918 ze dne 19.května 2016, kterým se mění za účelem přizpůsobení k vědecko-technickému pokroku, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (8 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (9 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2017/776 ze dne 4.května 2017, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (10 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2018/669 ze dne 16.dubna 2018, kterým se přizpůsobuje vědecko-technický pokrok Nařízení Evropského parlamentu a Rady (WE) č. 1272/2008 ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí ve věci klasifikace, značení a balení látek a směsí (11 ATP)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a rady ve věci registrace, posouzení, udělování povolení a použitých omezení v rozsahu chemikálií (REACH)

Česká republika:

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Vyhláška č. 32/2012 Sb. - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
11 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

(chemický zákon)

Pojmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není uvedena.

Kategorie Seveso E2 Nebezpečný pro vodní prostředí.

Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků na zařízení o
zvýšené riziko - 200 t

Kvalifikační množství (v tunách) pro uplatnění požadavků velkých závodů
riziko 500 t,

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

Evropská dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

Plný text H-vět z oddílu 3 bezpečnostního listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Objasnění zkratk a akronymů:

Acute Tox. 4 (inhal) Akutní toxicita (inhalační) kategorie nebezpečnosti 4

Aquatic Chronic 2 Nebezpečné pro vodní prostředí CHRONICKIÁ, kategorie nebezpečnosti 2

Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí kategorie nebezpečnosti 2

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

ATE - Odhad akutní toxicity: Hodnoty akutní toxicity jsou vyjádřeny jako hodnoty (přibližné) LD50 (orální,
dermální) nebo LC50 (inhalační)

ATE směs - odhad akutní toxicity směsi

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – Derived No Effect Level

EC50 – koncentrace vyvolávající 50% reakci přežití

INECS – European Inventory of Existing Commercial chemical Substances; Evropský seznam
existujících komerčních chemických látek

GHS – Globálně harmonizovaný systém OSN klasifikace a označování chemických látek - mezinárodní kritéria
dohodnutá Hospodářskou a sociální radou OSN (UN ECOSOC) pro klasifikaci a označování nebezpečných
látek a směsí

ICAO – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IMDG – mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IUPAC – Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii

LOEC – lowest observed effect concentration (toxicology)

LD50 – dávka vyvolávající 50% případů úmrtí

LC50 – koncentrace vyvolávající 50% případů úm

M-faktor násobící koeficient

NOEC – no observed effect concentration (toxicology)

NDS – maximální přípustná koncentrace škodlivé látky pro zdraví na pracovišti

NDSch – nejvyšší maximální přípustná okamžitá koncentrace látky škodlivé na pracovišti

NDSP – maximální povolená stropní koncentrace

NICNAS - Národní systém pro oznamování a hodnocení průmyslových chemikálií (Austrálie)

NIOSH - Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (USA)

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
12 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

OSHA - Úřad pro zdraví a bezpečnost (USA)

PBT – stabilita, bioakumulativní schopnost, toxicita

PNEC – Predicted No Effect Concentration

(Q) SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou

RTGD - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného zboží

RTECS - registr toxických účinků chemických látek

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

Toxline - online toxikologická databáze

TOXNET - toxikologická datová síť

UFI - Unikátní identifikátor aktivního agens

OSN– Organizace Spojených národů

US EPA - Americká agentura na ochranu životního prostředí

EC - číslo přidělené chemikálii v Evropském seznamu existujících komerčních látek nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek nebo v seznamu chemikálií zmíněném v publikaci "No-longer polymers"

vPvB – velmi vysoká stabilita a vysoká bioakumulativní schopnost

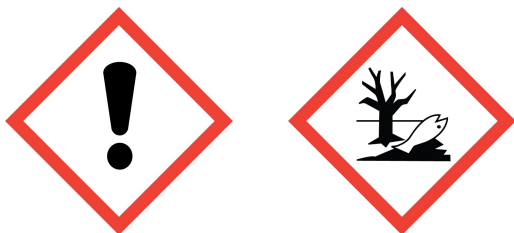
Produkt je směsí obsahující kopolymer, který nemusí být registrován v souladu s požadavky nařízení REACH (1907/2006). Všechny komponenty, včetně kopolymerních složek (monomerů), splňují registrační požadavky.

Bezpečnostní list byl vyhotoven v souladu s Nařízením Komise (EU) 2015/830 ze dne 28.května 2015, kterým se mění nařízení Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a rady ve věci registrace, posouzení, udělování povolení a použitých omezení v rozsahu chemikálií (REACH).

Klasifikace produktu byla provedena na základě obsahu nebezpečných složek v souladu s nařízením 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 (metoda výpočtu).

Označení pro balení obsahující <125 ml:

Piktogramy:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

.H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu, v souladu se zákonem o odpadech.

Názvy látek k zobrazení na etiketě:

Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem

Školení:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

vyhotovený v souladu s nařízením komise (UE) 2015/830, kterým se mění
nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana
13 z 13

Vydání
5.4

Datum vydání
13.05.2014

Datum aktualizace
02.09.2019

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, údajů z literatury, internetových databází a získaných znalostí a zkušeností s přihlédnutím k aktuálně platným právním předpisům.

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

verze 5.4 - změna rozsahu koncentrací v části 3.2 z důvodu změny výpočtu klasifikace

Výše uvedené informace jsou založeny na aktuálně dostupných údajích charakterizujících produkt, jakož i na zkušenostech a znalostech výrobce v této oblasti. Nejde o popis kvality produktu ani příslib konkrétních vlastností. Mělo by se s nimi zacházet jako s pomůckou pro bezpečnou manipulaci při přepravě, skladování a používání produktu. To nezavazuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a od dodržování všech zákonných norem v této oblasti.

Konec dokumentu