



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
1 z 14

KAFAR 600 EC

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: **KAFAR 600 EC**
Chemický název: -
Číslo ES: -
Číslo CAS: -
Indexové číslo: -
Registrační číslo (REACH): -
Kód UFI: **GV00-00MP-K00F-F1CJ**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Insekticid. Přípravek proti hmyzu s kontaktním a žaludečním účinkem ve formě emulzního koncentráту k ředění vodou.

1.2.2. Nedoporučená použití

Žádné.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

„Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna
Adres: 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A, Polsko
Tel./fax: 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87
e-mail: biuro@asplant.com.pl
e-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: justyna.brewinska@asplant.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzový telefon: 112
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293
Telefon výrobce: +48 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87 (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 (oral) H302
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Fyzikální nebezpečnost: Žádné
Nebezpečnost pro zdraví: Zdraví škodlivý při požití, může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečnost pro životní prostředí: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Výstražné symboly GHS:





BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
2 z 14

KAFAR 600 EC

Signální slovo:
VAROVÁNÍ

Standardní věta o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 0 – 30°C
P501 Odstraňte obsah / obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

Další požadavky na označování:

Účinné složky/nebezpečné látky: permethrin (ISO) (CAS 52645-53-1) 400 g/dm³, cypermethrin (CAS 52315-07-8) 100 g/dm³, piperonylbutoxid (CAS 51-03-6) 100 g/dm³

2.3. Další nebezpečnost.

Produkt nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.
Může být škodlivý při vdechnutí a požití.

Látky obsažené v produktu nejsou zařazeny do seznamu stanoveného v souladu s článkem 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo nejsou identifikovány jako látky narušující endokrinní systém podle kritérií stanovených v delegovaném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Produkt je směsí. Složení: účinné látky: permethrin 400 g/dm³, cypermethrin 100 g/dm³, piperonylbutoxid 100 g/dm³, pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo jejichž obsah je nižší než klasifikační prahová hodnota.

Klasifikace nebezpečných látek obsažených v produktu je uvedena v souladu s tabulkou 3.1 přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 s přihlédnutím k jeho aktualizacím, údajům REACH, údajům poskytnutým výrobcem a údajům z literatury.

Název	Identifikační čísla	Obsah [% w/w]	Klasifikace CLP
Permethrin (ISO); 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát]	Číslo CAS: 52645-53-1	36,6	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inhal), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M = 1000
	Číslo ES: 258-067-9		
	Indexové číslo: 613-058-00-2		
	Reg. číslo (REACH): není vyžadováno*		
Cypermethrin (ISO); α-kyan-3-fenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyklopropankarboxylát; cypermethrin cis/trans +/- 40/60	Číslo CAS: 52315-07-8	9,1	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inh), H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M=100
	Číslo ES: 257-842-9		
	Indexové číslo: 607-421-00-4		
	Reg. číslo (REACH): není vyžadováno*		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
3 z 14

KAFAR 600 EC

			Aquatic Chronic 1, H410 M=1000
Piperonylbutoxid (ISO); 5-{{2-(2-butoxyethoxy)ethoxy}methyl}-6-propyl-1,3-benzodioxol	Číslo CAS: 51-03-6	9,1	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066
	Číslo ES: 200-076-7		
	Indexové číslo: 604-096-00-0		
	Reg. číslo (REACH): není vyžadováno*		

Úplné znění vět H je uvedeno v Oddíle 16.

* - účinná látka použita v biocidním přípravku

** - látka, pro kterou byly stanoveny maximální přípustné koncentrace v pracovním prostředí

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení:

Přerušit kontakt/expozici. V případě kontaktu s produktem, který způsobuje nevolnost, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Ukažte lékaři označení na štítku nebo bezpečnostním listu produktu. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci postiženému. Nezvyšujte nic ústy osobě v bezvědomí. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, otočte ho do bezpečné polohy, aby se zabránilo riziku udušení zvratky.

Odstraňte oděv znečištěný produktem.

Ochrana osob poskytující první pomoc:

Nepodnikajte žádné kroky, které by mohly ohrozit záchranáře, pokud nejste náležitě proškoleni. Doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Kontaminace kůže:

Sundejte veškeré kontaminované oděvy. Okamžitě omyjte pokožku vodou a poté mýdlem a vodou. V případě podráždění nebo alergické reakce kontaktujte lékaře. Kontaminované oděvy je třeba před opětovným oblečením vyprat.

Kontaminace očí:

Oči vypláchněte vhodným očním výplachovým roztokem nebo čistou vodou a udržujte víčka otevřená po dobu nejméně 10 minut; vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační expozice:

Odveďte postiženého z místa expozice, při potížích s dýcháním podávejte kyslík, v případě potřeby kontaktujte lékaře. Zabraňte možnému podchlazení těla.

Při požití:

Ústa důkladně vypláchněte vodou (nedávejte pít mléko, olej ani alkohol), okamžitě kontaktujte lékaře, ukažte mu etiketu produktu.

POZOR! Osobě v bezvědomí nesmíte nic podávat ústy a nesmíte vyvolávat zvracení!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní symptomy

Inhalační expozice: údaje nejsou k dispozici

Kontaminace kůže: může vyvolávat alergické reakce

Kontaminace očí: údaje nejsou k dispozici

Při požití: údaje nejsou k dispozici

Opožděné symptomy – v případě otravy se pozorují: nervozita, příznaky alergie, úzkostné stavy, brnění při



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
4 z 14

KAFAR 600 EC

dotyku, pohybová nekoordinovanost (ataxie), křeče
Účinky expozice – údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře:

V případě požití proveďte výplach žaludku. Lze podat: fenobarbital, difenylhydantoin nebo jejich směs. Při vdechnutí do plic může způsobit příznaky pneumonie. Postiženého umístěte na dobře větrané místo nebo na čerstvý vzduch. Použijte symptomatickou léčbu. Antihistaminová léčba, pokud se objeví alergické příznaky. V případě kontaktu s pohotovostním číslem společnosti nebo toxikologickým centrem mějte u sebe obal produktu, štítek nebo tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

K hašení malých požárů používejte pěnové, sněhové (CO₂) nebo práškové hasicí přístroje. V případě velkého požáru použijte pěnu nebo vodní mlhu.

Nevhodná hasiva:

přímý proud vody – riziko rozšíření požáru a kontaminace území.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování produktu mohou vznikat produkty spalování – oxidy uhlíku, organické sloučeniny chloru a jiné škodlivé plyny. Vyvarujte se vdechování produktů spalování, 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 bezpodmínečně nutné používat nezávislý dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

Obecná doporučení:

odstranit z ohrožené oblasti osoby, které nejsou oprávněny a nepodílejí se na hašení požáru. V případě potřeby zavolat hasiče.

Další poznámky:

Obaly, které nejsou zapálené, ale jsou vystaveny působení ohně nebo vysoké teploty, ochlazujte vodou z bezpečné vzdálenosti a pokud možno je odstraňte z ohrožené oblasti. Zbytky po požáru a znečištěnou hasicí vodu odstraňte v souladu s příslušnými předpisy. Hasicí vodu nesmíte vypouštět 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
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Zamezte vdechování rozprášeného produktu a kapaliny používané při postřiku. Při práci s produktem nesmíte jíst, pít ani kouřit. Používejte ochranný (pracovní) oděv a rukavice (gumové nebo plastové). Kontaminovaný oděv svlékněte a po předběžném opláchnutí vodou vyperte v běžné pračce. Kůži opláchněte velkým množstvím vody a umyjte mýdlem a vodou.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
seznámit se s informacemi v oddíle 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Nevylévejte do kanalizace. V případě znečištění životního prostředí informujte příslušné úřady.

Je zakázáno používat přípravek v oblasti přímé ochrany vodních zdrojů a na území lázeňských míst, ochranných pásem národních parků a rezervací.

Zbytky nepoužitého roztoku zředte vodou a rozstříkejte na dřívě postříkanou plochu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
5 z 14

KAFAR 600 EC

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě netěsnosti nádoby nebo rozlití produktu zajistěte zdroj úniku, produkt přelijte do prázdné nádoby. Rozlitý produkt posypte absorpčním materiálem (pískem, křemennou zemí), shromážděte do uzavíratelné nádoby a odvezte k likvidaci. Místo kontaminace omyjte vodou.

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.

Před použitím produktu si přečtěte obsah etikety. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry a aerosoly produktu. Dodržujte zásady osobní hygieny a používejte ochranný oděv v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 8 karty. Během práce s produktem nejzte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami v práci a po práci s produktem si umyjte ruce.

Veškeré činnosti související s manipulací a přenášením produktu provádějte při zachování neporušenosti jednotkových obalů. Vyvarujte se situací, které mohou vést k neovladatelnému poškození obalů. Nepoužívejte s nekompatibilními materiály (viz podsektce 10.5). Vyvarujte se úniku do životního prostředí, nevylévejte do kanalizace.

Po práci s produktem:

Po práci si umyjte ruce a obličej. Vyčistěte ochranné vybavení. Znečištěné vybavení umyjte mýdlem a vodou nebo roztokem sody.

Zvláštní ochranná opatření proti požáru a výbuchu: Žádné

Pracovní hygiena:

- během práce je doporučeno zajistit odpovídající větrání (obecné a místní odvětrávání)
- zajistit místo pro opláchnutí očí a rukou v případě jejich kontaminace
- před jídlem, kouřením a po skončení práce si umýt ruce mýdlem a vodou
- okamžitě odstranit uniklý produkt
- při manipulaci s chemikáliemi dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

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

Skladujte v původním obalu, těsně uzavřeném, při teplotě 0–30 °C. Neodstraňujte etikety. Nenechte přípravek zamrznout.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Biocidní přípravek. Dodržujte informace uvedené na štítku výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Název	číslo CAS	PEL		NPK	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
-	-	-	-	-	-

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
6 z 14

KAFAR 600 EC

DNELs (Derived No Effect Levels) pro nebezpečné složky:

piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6)

Cesta expozice	Pracovník				Spotřebitelé			
	Systémové účinky		Místní účinky		Systémové účinky		Místní účinky	
	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	Akutní	Chronické	akutní
Inhalační	1,6 mg/m ³	-	-	-	0,388 mg/m ³	-	-	-
Dermální	0,443 mg/kg th/den	-	-	-	0,221 mg/kg th/den	-	-	-
Orální					0,221 mg/kg th/den	-	-	-
Oči	-				-			

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Používejte pouze s dostatečným větráním. Je nezbytné místní odsávání, které odstraňuje výpary z míst emisí produktu, stejně jako obecné větrání místností.

Individuální ochranná opatření:

Nutnost a vhodnost osobních ochranných prostředků by měla být posuzována na základě rizika, které produkt představuje, a podmínek, za kterých je používán. Osobní ochranné prostředky by měly být používány pouze od renomovaných výrobců.

Ochrana dýchacích cest:

při nedostatečném větrání místnosti: maska s kombinovaným filtrem nebo přístroj izolující dýchací cesty,

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.

Materiál, ze kterého jsou rukavice vyrobeny, musí být nepropustný a odolný vůči působení produktu. Používejte ochranné rukavice z neoprenového nebo nitrilového kaučuku. Tloušťka min. 0,7 mm. Pokud se předpokládá dlouhodobý nebo častý kontakt s produktem, doporučuje se nosit rukavice třídy ochrany 6 (doba průniku větší než 480 minut podle normy PN-EN 374). Pokud se předpokládá pouze krátkodobý kontakt s produktem, doporučuje se nosit rukavice třídy ochrany 5 nebo vyšší (doba průniku delší než 240 minut podle normy PN-EN 374).

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí několika látek, nelze odolnost materiálů, z nichž jsou rukavice vyrobeny, předem vypočítat, a proto musí být před použitím zkontrolována. Od výrobce rukavic je třeba získat informace o době pronikání látek rukavicemi a tato doba musí být dodržena.

Doporučuje se pravidelně rukavice měnit a okamžitě je vyměnit, pokud se objeví jakékoli známky opotřebení, poškození (roztržení, propíchnutí) nebo změny vzhledu (barvy, pružnosti, tvaru).

Ochrana očí:

vyžadují se ochranné brýle nebo ochranné brýle

Ochrana kůže:

ochranný oděv z husté tkaniny, ochranný plášť

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se

Normy pro ochranné prostředky:

ČSN EN 140:1999 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Polomasky a čtvrtmasky - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 143:2022 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtry proti částicím - Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 149+A1:2009 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Filtrační polomasky k ochraně proti částicím - Požadavky, zkoušení a značení

ČSN EN 14387:2022 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry - Požadavky,



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
7 z 14

KAFAR 600 EC

zkoušení, značení

ČSN EN ISO 374-1+A1:2019 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 1: Terminologie a požadavky na provedení pro chemická rizika

ČSN EN 374-2:2020 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům - Část 2: Stanovení odolnosti proti penetraci

ČSN EN 16523-1+A1:2019 Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií v podmínkách trvalého kontaktu

ČSN EN ISO 16321-1:2022 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN ISO 16321-3 Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití - Část 3: Dodatečné požadavky na prostředky na ochranu z pleťva

ČSN EN 14605+A1:2009 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 částí těla (typy PB [3] a PB [4])

ČSN EN ISO 20344+A1:2024 Osobní ochranné prostředky - Zkušební metody pro obuv

Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky uvedené v 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.

Úroveň ochrany a požadovaná kontrolní opatření se výrazně liší v závislosti na podmínkách potenciální expozice. Pokud je koncentrace nebezpečných látek stanovena a známa, je třeba při výběru osobních ochranných prostředků zohlednit koncentraci látek vyskytujících se na daném pracovišti, dobu expozice, činnost prováděnou zaměstnancem a doporučení výrobce osobních ochranných prostředků. V nouzové situaci nebo pokud není koncentrace látky na pracovišti známa, použijte osobní ochranné prostředky izolující organismus (plynotěsný oblek doplněný izolačním dýchacím zařízením).

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky, pracovní oděvy a obuv měly ochranné a užitkové vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dezinfekci. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné prostředky musí být okamžitě vyměněny.

Omezování expozice životního prostředí:

nesmí se připustit, aby se značné množství produktu dostalo do půdy, povrchových a podzemních vod.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) pro nebezpečné složky:

piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6)

Oblast životního prostředí

PNEC

Sladká voda:	0,00148 mg/l
Přerušované uvolňování - sladká voda:	-
Mořská voda:	0,000148 mg/l
Přerušované uvolňování - mořská voda:	-
Čistírna odpadních vod:	2,89 mg/l
sediment - sladká voda:	0,043 mg/kg
sediment - mořská voda:	0,0043 mg/kg
Vzduch:	-
Půda:	0,111 mg/kg
Potravní řetězec:	-

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Bělavá
Zápach:	Charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí:	Není označeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
8 z 14

KAFAR 600 EC

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není označeno
Hořlavost:	Není relevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není relevantní
Bod vzplanutí:	Není označeno
Teplota samovznícení:	Není označeno
Teplota rozkladu:	Není označeno
pH:	Není označeno
Kinematická viskozita:	Nedostupné údaje
Rozpustnost:	Nedostupné údaje
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není označeno
Tlak páry:	Není označeno
Hustota a/nebo relativní hustota:	1,1 g/cm ³
Relativní hustota páry:	Nedostupné údaje
Charakteristiky části:	Nedostupné údaje

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace o fyzických nebezpečích

Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt se rozkládá v přítomnosti silných zásad.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních okolních podmínek (viz oddíl 7 – skladovací podmínky).

Za normálních skladovacích podmínek je stabilní po dobu nejméně 2 let.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné sluneční záření, vysoká (> 40 °C) a nízká (< 0 °C) teplota.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek použití nejsou známy. Při tepelném rozkladu se uvolňují chloroorganické sloučeniny.

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: Zdraví škodlivý při požití, ATEsměs 1 187 mg/kg

Dermální expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATEsměs >2000 mg/kg



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
9 z 14

KAFAR 600 EC

Inhalační expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, ATEsměs >5 mg/l (prach/mlha)

Zíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci

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:

Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Permethrin (CAS: 52645-53-1)

akutní toxicita

Cesta expozice	Hodnota	Druh	Další data
Orálně	LD50 554 mg/kg	Krysa	-
Dermálně	LD50 > 2000 mg/kg	Krysa	-
Inhalačně	LD50 > 4,638 mg/l	Krysa	4 h

Cypermethrin (CAS: 52315-07-8)

akutní toxicita

Cesta expozice	Hodnota	Druh	Další data
Orálně	LD50 500 mg/kg	Krysa	-
Dermálně	LD50 > 2000 mg/kg	Krysa	-
Inhalačně	LD50 3,3 mg/l	Krysa (samec)	4 h

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6)

akutní toxicita

Cesta expozice	Hodnota	Druh	Další data
Orálně	LD50 4570 mg/kg	Krysa (samec)	OECD 402
Dermálně	LD50 >2000 mg/kg	Králík	OECD 402
Inhalačně	LC50 > 5,9 mg/l	Krysa	4h, OECD 403

Potenciální účinky na zdraví:

požití:

může být škodlivý při požití

Inhalace:

může být škodlivý při vdechování

Kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Oči:

Údaje nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
10 z 14

KAFAR 600 EC

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látky obsažené v produktu nejsou zařazeny do seznamu stanoveného v souladu s článkem 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu jejich endokrinních účinků ani nejsou identifikovány jako látky s endokrinními účinky podle kritérií stanovených v delegovaném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Klasifikace směsi byla provedena výpočetními metodami v souladu s nařízením 1272/2008 na základě obsahu nebezpečných složek:

Produkt klasifikovaný jako velmi toxický pro vodní organismy (akutní a chronická toxicita)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6): NENÍ snadno rozložitelný (OECD 301D)

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Permethrin (CAS: 52645-53-1): Rozdělovací koeficient n-octanol/voda 4,6 (23 °C) (pH 4,7 a 9)

Cypermethrin (CAS: 52315-07-8): Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 5,55 – 5,83

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6): Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6): nízká mobilita

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látky obsažené ve výrobku nejsou uvedeny na seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízením REACH z důvodu endokrinních disruptorů nebo nejsou identifikovány jako endokrinní disruptory podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt v obchodní formě představuje značné nebezpečí pro životní prostředí. Dbejte na to, aby se produkt nedostal do půdy, zdrojů pitné vody, vodních nádrží atd.

Ecotoxikologické údaje o nebezpečných složkách:

Permethrin (CAS: 52645-53-1)

akutní toxicita

Potravní sít	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LC50 0,008 – 0,03 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>	96h, flow-through
Ryby	LC50 0,001 – 0,009 mg/l	<i>Pimephales promelas</i>	96h, static
Bezobratlí	EC50 0,00064 mg/l	-	-
Řasy	-	-	-

Cypermethrin (CAS: 52315-07-8)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
11 z 14

KAFAR 600 EC

akutní toxicita

Potravní síť	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LD50 2,8 µg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-
Bezobratlí	EC50 4,71 µg/l	<i>Daphnia magna</i>	-
Bezobratlí	EC50 0,0053 µg/l	<i>Hyalella ateca</i>	-
Řasy	ErC50 > 33 µg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 h

Piperonylbutoxid (CAS: 51-03-6)

akutní toxicita

Potravní síť	Hodnota	Druh	Další data
Ryby	LC50 3,94 mg/l	<i>Cyprinodon variegatus</i>	96h, OECD 203
Bezobratlí	EC50 0,51 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	48h, OECD 202
Řasy	EC50 3,89 mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>	72h, OECD 201

Další data

NOEC chronická ryby: 0,18 mg/l (*Pimephales promelas*) (EPA OPP 72-4)

NOEC chronická koryšiči: 0,03 mg/l/21d (*Daphnia magna*)

NOEC chronická řasy/vodní rostliny: 0,824 mg/l (*Selenastrum capricornutum*) (OECD 201)

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 jinými odpady.

Kód odpadu je třeba přiřadit na základě jeho známých vlastností, složení, nebezpečí a okolností jeho vzniku.

Doporučení pro použité obaly:

Likvidace obalových odpadů musí být prováděna v souladu s platnými předpisy. Nesmí se mísit s jinými odpady. Obal předat oprávněné firmě.

Kód odpadu je třeba přiřadit na základě jeho známých vlastností, složení, nebezpečí a okolností jeho vzniku.

Vhodné právní předpisy pro nakládání s odpady:

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
3082	3082	3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (permethrin, cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin, cypermethrin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, n.o.s. (permethrin, cypermethrin)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
12 z 14

KAFAR 600 EC

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
Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001 LQ: 5L Zvláštní ustanovení: 274, 335, 375, 601	Pokyny pro balení: P001, LP01 LQ: 5L Zvláštní ustanovení: 274, 335, 969	Pokyny pro balení: Y964, 946 LQ: 5L Zvláštní ustanovení: A97, A158, A197

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

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

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

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb. *Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů*

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
13 z 14

KAFAR 600 EC

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

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 (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

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 zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

Acute Tox. 4 (oral), H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 (inhal.), H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT RE 2, H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 – derived no-effect level / Odvozená úroveň bez účinku

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

NOEC – koncentrace bez pozorovaného účinku

PEL - Přípustný expoziční limit

NPK - Nejvyšší přípustná koncentrace

OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development / Organizace pro hospodářskou



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízením (EU) č. 2020/878.

Verze
4.6

Datum vystavení
23.05.2018

Datum aktualizace
23.09.2024

Strana
14 z 14

KAFAR 600 EC

spolupráci a rozvoj

PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC – Předpokládaná úroveň bez účinku

(Q)SAR – Quantitative structure–activity relationship / Vztah kvantitativní struktury a aktivity

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 zahájením práce s produktem by se uživatel měl seznámit s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci při manipulaci s chemikáliemi, a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat:

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu dodaného výrobcem, údajů z literatury, internetových databází a našich znalostí a zkušeností, s přihlédnutím k platným právním předpisům.

Změny oproti předchozí verzi bezpečnostního listu:

Verze 4.6 – aktualizace oddílu 15

Výše uvedené informace byly vytvořeny na základě aktuálně dostupných údajů charakterizujících produkt a zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nejedná se o popis kvality produktu ani o slib určitých vlastností. Je třeba je považovat za pomoc pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání produktu. To nezabavuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a za dodržování všech právních norem platných v této oblasti.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU