



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana - 1/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

DDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	LEANDER
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	fenpropidin 750 g/l
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	fungicíd na ochranu rastlín <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Slovensko web: www.adama.com
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
		Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 H302 Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý po požití.
		Acute Tox. 4 H312 Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
		Eye Dam. 1 H318 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
		Acute Tox. 4 H332 Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý pri vdýchnutí.
		STOT SE 3 H335 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
		STOT SE 3 H336 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
		Repr. 2 H361d Reprodukčná toxicita, kategória 2 Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
		STOT RE 2 H373 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	- 2/15 -

		Aquatic Acute 1 H400	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy.	
		Aquatic Chronic 1 H410	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	fenpropidin 750 g.l ⁻¹		
	Výstražný piktogram:			
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO		
	Výstražné upozornenia:	H302+H312+H332 Škodlivý po požití, pri kontakte s pokožkou a pri vdýchnutí. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. EUH208 Obsahuje fenpropidin (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.		
	Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.		
	Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste nebezpečných odpadov.		
	Iné povinné označenia:	Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie. SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).		
2.3	Iná nebezpečnosť	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES. Zmes neobsahuje žiadne zložky v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré by boli uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).		



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 3/15 -

Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je škodlivá po požití, pri kontakte s pokožkou a pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov / aerosólov vo vyšších koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidin (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Fungicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou biologicky aktívnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne v množstve vyššom ako sú limity požadované pre uvádzanie v Karte bezpečnostných údajov:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit	
fenpropidin (ISO) (R,S)-1-[3-(4-terc-butylfeny)- 2-metylpropyl]-piperidín <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	78 - 87	- 67306-00-7 612-299-00-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 100</i>	H302 H315 H317 H318 H332 H335 H336 H361d H400 H410	
polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	5 - 9	- 9046-01-9 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	
dokusát sodný <i>REACH No.: 01-2119491296-29-XXXX</i>	0,5 - 2	209-406-4 577-11-7 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	
uhľovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu <i>REACH 01-2119451097-39-0001</i>	1 - 5	922-153-0 - -	Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 -	H411 H304 EUH066	Exp. lim. (národný) vid' 8.1
kyselina ortofosforečná <i>REACH 01-2119485924-24-XXXX</i>	< 1	231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318	Exp. lim. (nár. /EÚ) pozri 8.1



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 4/15 -

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity / Odhady akútnej toxicity (ATE)

fenpropidin (ISO)

- odhad akútnej toxicity (ATE), orálne: 1330 mg/kg tel. hm.
odhad akútnej toxicity (ATE), inhalačne (prachy/hmly): 1,2 mg/l

kyselina ortofosforečná

C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314
10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315
10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je škodlivá po požití, pri kontakte s pokožkou a pri vdychnutí. Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Vdychovanie výparov / aerosólov vo vyšších koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Obsahuje senzibilizujúce zložky - fenpropidin (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití - príznaky intoxikácie môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, vodná hmla, pena, prášok, CO ₂
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov, oxidy dusíku a síry).



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 5/15 -

Veľmi toxické pre životné prostredie, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsat' čerpadlom vhodným na horľaviny. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelína, kaolín, vapex...). Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná a zlikvidovaná ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté miesto dočistite vodu a detergentom - voda použitá na čistenie by sa však nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pravidelne čistite a upratujte pracovné miesto. Pri použití ako pesticíd dodržiujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhobojnej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chránite pred mrazom, priamym slnečným žiarením a dlhodobým pôsobením tepla. Podlaha skladovacích priestorov by mala byť nepriepustná produktu a ak je to možné, vyspádovaná. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia fungicíd

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 355/2006 Z.z., Príloha č.1, v znení neskorších predpisov:
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

CAS	názov	NPEL	
-	uhlíkovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný:	50 ppm / 300 mg.m ⁻³
		NPEL krátkodobý:	100 ppm / 600 mg.m ⁻³
7664-38-2	kyselina fosforečná	NPEL priemerný:	1 mg.m ⁻³
		NPEL krátkodobý:	2 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa požiadaviek EÚ:

CAS	názov	NPHV	
7664-38-2	kyselina fosforečná	NPHV priemerná (15 min):	1 mg.m ⁻³
		NPHV krátkodobá (8 h):	2 mg.m ⁻³

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPHV ekvivalent
-	-	-

Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): Pre kompletnú zmes nestanovené. Zložky:

dokusát sodný

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 31,3 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 44,1 mg/m³

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, orálne: 18,8 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, dermálne: 18,8 mg/kg tel. hm. x deň

dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 13 mg/m³ (24 h)

Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (PNEC): Pre kompletnú zmes nestanovené.

dokusát sodný

sladká voda 0,0066 mg/l

slaná voda 0,00066 mg/l

voda (občasné uvoľňovanie) 0,0066 mg/l

čistiarne odpadných vôd 122 mg/l

sladká voda sediment 0,653 mg/kg

slaná voda sediment 0,0653 mg/kg

pôda 0,138 mg/kg

8. Kontroly expozície

2 Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1).

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana - 7/15 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

b) Ochrana kože:

Noste vhodné pracovné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a pracovné topánky (EN ISO 20345). Odporúčaný materiál rukavíc: neoprén/ nitril $\geq 0,4$ mm, chloroprén $\geq 0,5$ mm, butylkaučuk $\geq 0,7$ mm. Minimálna doba prieniku: 480 min., resp. podľa doby predpokladaného kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané príslušné testy, odporúča sa, aby skutočná doba kontaktu predstavovala polovicu deklarovanej doby prieniku. Po použití sa odporúča vhodný ochranný/regeneračný krém.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerazania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Výroba a spracovanie: používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034). Pri príprave postreku a plnení používajte plný ochranný oblek typu 6 (EN 13034), nepriepustné topánky z nitrilovej gumeny (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia;
traktor/postrekovač bez kabíny: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2) - gumová/plastová obuv; na chrbte nesený rozprašovač: celotelové ochranné oblečenie, typ 4 (EN 13982-2). Pokiaľ špeciálne požiadavky vyžadujú vstup do ošetrenej / zasiahnutej oblasti pred povolenou dobou vstupu, používajte celotelové ochranné oblečenie, typ 6 (EN 13982-2), nitrilové gumové rukavice triedy 3 (EN ISO 374) a nitrilovú gumovú obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým výparom a časticiam - typ A2-P2, EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pri práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody a pôdy. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon). Chráňte životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte preniknutiu do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina / emulzia	-
farba:	oranžovo hnedá, zakalená	-
zápach:	charakteristický	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť:	informácia nie je k dispozícii	-
dolná a horná medza výbušnosti	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	>79°C (zmes je možné zapáliť, samovoľne však nehorí – nemožné stanoviť bod horenia)	CIPAC MT 12.2 uzavretý téglik



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 8/15 -

teplota samovznietenia	266°C	440/2008/ES A.15
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
hodnota pH:	7,2 – 8,2	CIPAC MT 75.3 (1% vodný roztok)
kinematická viskozita:	28,19mm ² /s	440/2008/ES A.3 / 40°C
rozpusťnosť:	informácia nie je k dispozícii	-
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	log P _{o/w} : 0,83 log P _{o/w} : 2,9 log P _{o/w} : 4,5	pH = 4,2 pH = 7,0 pH = 9,0
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota a/alebo relatívna hustota:	0,935 - 0,939 g/cm ³	440/2008/ES A.3
relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
vlastnosti častíc:	informácia nie je k dispozícii	-
9. Iné informácie		
2		
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	440/2008/ES A.14
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	440/2008/ES A.21
povrchové napätie:	31,5 mN/m	25°C, 440/2008/ES A.5

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10 Reaktivita	
.1	Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10 Chemická stabilita	
.2	Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10 Možnosť nebezpečných reakcií	
.3	Za bežných podmienok nie sú známe.
10 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	
.4	Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chráňte pred mrazom.
10 Nekompatibilné materiály	
.5	Silné kyseliny a zásady, oxidačné činidlá.
10 Nebezpečné produkty rozkladu	
.6	Za normálnych podmienok nedochádza k rozkladu. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhľovodíkov).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
.1	
a)	Akútna toxicita Škodlivý po požití, pri kontakte s pokožkou a pri vdýchnutí.
	kompletná zmes LD 50, potkan, orálne: 300 - 2000 mg/kg (440/2008/ES B.1) LD 50, potkan, dermálne: 1760 mg/kg (440/2008/ES B.3) LD 50, potkan, inhalačne: 1,28 mg/l/4h (440/2008/ES B.2)
	Zložky:
	fenpropidín (ISO)



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

LD 50, potkan, orálne:	1452 mg/kg
LD 50, potkan, dermálne:	> 2000 mg/kg
LD 50, potkan, inhalačne:	1,22 mg/l/4h
<u>dokusát sodný</u>	
LD 50, potkan, orálne:	> 2100 mg/kg
LD 50, králik, dermálne:	> 10000 mg/kg
LD 50, králik, inhalačne:	> 20 mg/l/4h
<u>uhľovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu</u>	
LD 50, potkan, orálne:	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD 50, potkan, dermálne:	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD 50, potkan, inhalačne:	> 4778 mg/l/4h (OECD 403)
b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej prechodné podráždenie, nie je to však dôvodom na klasifikáciu.	
Kožná dráždivosť, králik:	nedráždi (OECD 404)
c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i>	
Zmes spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte.	
Očná dráždivosť, králik:	dráždi (OECD 405)
d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i>	
Zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca, kožné testy senzibilizácie preukázali senzibilizačné účinky (OECD 406, morča). Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy mutagénny potenciál.	
f) <i>Karcinogenita</i>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy karcinogénny potenciál.	
g) <i>Reprodukčná toxicita</i>	
Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.	
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i>	
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
i) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i>	
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.	
j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i>	
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.	
11 Informácie o inej nebezpečnosti	
2 <i>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</i>	
Žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).	
<i>Iné informácie</i>	
Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.	
ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE	
Fungicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.	
12 Toxicita	
1	Fungicíd. Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	- 10/15 -

	<u>kompletná zmes</u>	
	LC50, ryby, 96 h:	3,45 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)
	EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	2,57 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
	ErC50, vodné riasy, 72 h:	0,091 µg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201)
	Erb50, vodné riasy, 72 h:	0,57 µg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , OECD 201)
	<u>fenpropidin (ISO)</u>	
	LC50, ryby, 96 h:	2,84 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	0,54 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	EC50, vodné riasy, 72 h:	0,0057 mg/l
	LD50, orálne, vtáky:	369 mg/kg
	LD50, orálne, včely:	> 10 µg/včela
	<u>dokusát sodný</u>	
	LC50, ryby, 96 h:	37 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	LC50, ryby, 96 h:	20 - 40 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	36 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	<u>uhľovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu</u>	
	LL50, ryby, 96 h:	3,6 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	1,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	NOELR, vodné riasy, 72 h:	0,22 mg/l
12	Perzistencia a degradovateľnosť	
.2	Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii.	
	Zložky:	
	<u>fenpropidin (ISO)</u>	
	DT50, voda:	67 dní
	DT50, pôda:	116 dní
	nie je ľahko biologicky rozložiteľné	
12	Bioakumulačný potenciál	
.3	Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii.	
	Zložky:	
	<u>fenpropidin (ISO)</u>	
	log P _{o/w} :	2,9 (440/2008/ES A.8)
	biokoncentračný faktor (BCF):	163 (pH 7,6 - 7,9)
	<u>dokusát sodný</u>	
	biokoncentračný faktor (BCF):	3,78 (nedochádza k bioakumulácii)
12	Mobilita v pôde	
.4	Experimentálna informácia pre zmes nie je k dispozícii.	
	Zložky:	
	<u>fenpropidin (ISO)</u>	
	Koc:	3808
12	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
.5	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nesplňujú kritéria pre látky PBT alebo vPvB, ani nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).	
12	Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)	
.6	Žiadne zo zložiek v množstve ≥ 0,1 % nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s článkom 59 ods. 1, z dôvodu vykazovania vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov), ani nebola identifikovaná v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 (4) ako látka s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov).	
12	Iné nepriaznivé účinky	
.7	Nie sú známe.	



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 11/15 -

13 Metódy spracovania odpadu

.1 Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými predpismi o odpadoch a vodách. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA
20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01)

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 3082

.1

14 Správne expedičné označenie OSN

.2

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (fenpropidin)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (fenpropidin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fenpropidin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (fenpropidin)

14 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

.3

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
9	9	9	9

Klasifikačný kód





M6	M6	M6	M6
----	----	----	----

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

90	90	-	-
----	----	---	---

Bezpečnostná značka

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	- 12/15 -

			
Iné poznámky:	Iné poznámky:	Iné poznámky:	Iné poznámky:
Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Osobitné ustanovenia: 274, 335, 601, 375 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Osobitné ustanovenia: 274, 335, 601, 375 Obmedzenie pre tunely: E Prepravná kategória: 3	Látky znečisťujúce more: áno EMS No.: F-A, S-F	IATA-packing instructions - Passenger: 852 IATA-max. quantity - Passenger: 5 L IATA-packing instructions - Cargo: 856
14 Obalová skupina			
.4	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
	III	III	III
14	Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno		
.5			
14	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené		
.6			
14	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Neprepravuje sa		
.7			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15	Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
.1	<p><u>Právne predpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 - Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) - Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. - Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES - Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci - Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES - Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci - Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS - Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z. - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov - Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1 - Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 13/15 -

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Názov látky, skupiny látok alebo zmesi	Podmienky obmedzenia
fenpropidin (ISO) (R,S)-1-[3-(4-terc-butylfenyl)-2-metylpropyl]-piperidín REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
polyoxyetyléntridecyléter, ester s kyselinou fosforečnou REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
dokusát sodný REACH No.: 01-2119491296-29-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
uhľovodíky C10-C13, aromatické, < 1% naftalénu REACH 01-2119451097-39-0001	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kyselina ortofosforečná REACH 01-2119485924-24-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

.2 Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov bola aktualizovaná celková klasifikácia a označovanie zmesi v Oddiele 2 a aktualizovaná klasifikácia zložky fenpropidin v Oddiele 3.

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 14/15 -

Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvoodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LD50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Safety Data Sheet FNG56845-M - ADM.01700.F.1.A (ADAMA Agan Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 17. 10. 2024.
d)	Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety) H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361d Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	Pokyny pre školenie pracovníkov Nie je potrebné u malospotrebitel'ov, pri profesionálnom použití bežné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	Ďalšie informácie Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878

Názov výrobku:	LEANDER			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2025	verzia 3.0	Nahrádza:	verzia 2.0

- 15/15 -

1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2020/878. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stave našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmiených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, www.pharmis.sk