



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana - 1/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>STEMPER</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	trinexapac-ethyl 175 g/l
	Registračné číslo REACH:	nepridelené, nejedná sa o látku
	UFI kód:	
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	regulátor rastu a vývoja obilnín vo forme emulzného koncentrátu určený na skrátenie stebľa a zvýšenie odolnosti voči poliehaniu <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Priemyselná 9/B 917 01 Trnava Slovensko tel.: 033/ 5571-300 web: <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, <a href="mailto:info@pharmis.sk">info@pharmis.sk</a>
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	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), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a>	

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315 Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.
		Skin Sens. 1 H317 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
		Eye Irrit. 2 H319 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		STOT RE 2 H373 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
		Aquatic Chronic 2 H411 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>	
	Obsahuje:	trinexapac-ethyl 175 g/l

Názov výrobku:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	- 2/13 -

Výstražný piktogram:			
Výstražné slovo:	<b>POZOR</b>		
Výstražné upozornenia:	H315 H317 H319 H373 H411	Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa		
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 P260 P273 P280  P302+P352 P305+P351+P338 P501	Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste nebezpečných odpadov.	
<b>Iné povinné označenia:</b>	SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).		
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Výsledky posúdenia PBT a vPvB: zmes nespĺňa 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).  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 klasifikovaná ako senzibilizujúca pre pokožku. Môže vyvolať alergickú reakciu.. Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej vysušenie, odmastenie až popraskanie. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať vážne podráždenie oka. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.		
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.		
Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky:	Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.		



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>STEMPER</b>			Strana	
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-	- 3/13 -

### 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
izotridekán-1-ol, etoxylovaný <i>REACH No. 02-2119492447-XXXX</i>	15 - 20	500-027-2 9043-30-5 -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 H302 H318	-
trinexapac-ethyl <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	15 - 19	- 95266-40-3 -	Skin Sens. 1B STOT RE 2 (GI trakt) Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 1</i> H317 H373 H410	-
kyselina dodecylbenzénsulfónová, zlúčenina s izopropylamínom (1:1) <i>REACH No. 01-2119985163-33-002</i>	9 - 12	247-556-2 26264-05-1 -	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 H315 H319 H412	-
(propán-1,2-diyl)-karbonát <i>REACH No. 01-2119537232-48-0001</i>	7 - 12	203-572-1 108-32-7 607-194-00-1	Eye Irrit. 2 H319	-

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

### 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). <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> 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 klasifikovaná ako senzibilizujúca pre pokožku. Môže vyvolať alergickú reakciu.. Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej vysušenie, odmastenie až popraskanie. Priame zasiahnutie oka môže vyvolať vážne podráždenie oka. Po požití môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	- 4/13 -

a hnačky. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.

- 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<sub>2</sub>

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). 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

Dodržujte 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 odsasť čerpadlom vhodným na horľaviny IV. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, 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

Dodržujte 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. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pravidelne čistite a upratujte pracovné miesto. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

	kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.
<b>7.2</b>	<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b> Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte 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.
<b>7.3</b>	<b>Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b> poľnohospodársky regulátor rastu obilnín

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>8.1</b>	<b>Kontrolné parametre</b>						
	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: nestanovené						
	<table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>názov</th><th>NPEL</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	CAS	názov	NPEL	-	-	-
CAS	názov	NPEL					
-	-	-					
	Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené						
	Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa požiadaviek EÚ: nestanovené						
	<table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>názov</th><th>NPHV</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	CAS	názov	NPHV	-	-	-
CAS	názov	NPHV					
-	-	-					
	Iné odporúčané hodnoty: nestanovené						
	<table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>názov</th><th>NPHV ekvivalent</th></tr></thead><tbody><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>	CAS	názov	NPHV ekvivalent	-	-	-
CAS	názov	NPHV ekvivalent					
-	-	-					
	Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom (DNEL): Pre kompletnú zmes nestanovené.						
	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku (PNEC): Pre kompletnú zmes nestanovené.						
<b>8.2</b>	<b>Kontroly expozície</b>						
	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 zmesí 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 záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.						
	<b>Primerané technické zabezpečenie:</b> 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).						
	<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</b>						
	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).						
	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.						





## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>STEMPER</b>			Strana	
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-	- 6/13 -

**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 prerezania, 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 práci v interiéri zabezpečte primeranú ventiláciu. Pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú prachy alebo aerosóly použite protichemické masky alebo respirátor (výroba a spracovanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); zmiešavanie a nakladanie: polomaska s časticovým filtrom FFP1 (EN 149); postreková aplikácia - exteriér: traktor/postrekovač s kabínou: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia; traktor/postrekovač bez kabíny: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143); na chrbte nesený rozprašovač: polomaska s časticovým filtrom P2 (EN 143). Pamätajte, že doba použiteľnosti každého filtra je obmedzená, dbajte na pokyny 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 - zabránite 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). Chránite 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

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	jantárová	-
zápach:	charakteristický, aromatický	-
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:	> 150°C	ASTM D7094/D93
teplota samovznietenia	374°C	440/2008/ES A.15
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-



## Karta bezpečnostných údajov

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

Názov výrobku:	<b>STEMPER</b>			Strana - 7/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

hodnota pH:	3,2 - 4,5	CIPAC MT 75.3 1% vodný roztok
kinematická viskozita:	15,2 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7094/D93 / 40°C
rozpusťnosť:	informácia nie je k dispozícii	-
rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota a/alebo relatívna hustota:	0,98 - 1,021 g/cm <sup>3</sup>	CIPC MT 3.1
relatívna hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
vlastnosti častíc:	informácia nie je k dispozícii	-
<b>9.2 Iné informácie</b>		
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	440/2008/ES A.14
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	440/2008/ES A.21

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b> Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
<b>10.2 Chemická stabilita</b> Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b> Za bežných podmienok nie sú známe.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chráňte pred mrazom.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b> Silné kyseliny a zásady, oxidačné činidlá.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b> 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, oxidy dusíku a síry).

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008</b>
a) <i>Akútna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. LD 50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg (OECD 423) LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402) LD 50, potkan, inhalačne: nie je k dispozícii
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)



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

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> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú známy potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
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.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### *Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)*

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).

#### *Iné informácie*

Nie sú známe žiadne ďalšie zdravotné riziká.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxické pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

### 12.1 Toxicita

Toxické pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

#### kompletná zmes

LC50, ryby, 96 h:	24 mg/l (OECD 203, pstruh dúhový)
EC50, vodné bezstavovce, 72 h:	15 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i> )
EC50, vodné riasy, 72 h:	93 mg/l (OECD 201, <i>Anabaena flos-aquae</i> )
EC50, iné rastliny, 7 dní:	78 mg/l (OECD 221, <i>Lemna gibba</i> )

#### trinexapac-ethyl

LD50, včely:	> 83 µg/včela (OECD 213 / 214)
LD50, vtáky:	> 2000 (kačica divá, EPA-FIFRA 71-1)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:

#### trinexapac-ethyl

polčas rozkladu, voda:	DT50 = 4,2 dní
polčas rozkladu, pôda:	DT50 = 1 deň
biologická rozložiteľnosť:	nie je dobre biologicky rozložiteľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

informácia pre zmes nie je k dispozícii.

#### trinexapac-ethyl

log $P_{o/w}$ :	-0,27 (pH = 7, OECD 117)
biokontračný faktor (BCF):	6





## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana - 9/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

<b>12.4</b>	<b>Mobilita v pôde</b> Informácia pre zmes nie je k dispozícii.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nespĺňujú kritéria pre látky PBT alebo vPvB, ani nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b> 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).
<b>12.7</b>	<b>Iné nepriaznivé účinky</b> Nie sú známe.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1</b>	<b>Metódy spracovania odpadu</b> 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.  <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> 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)  <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> 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

	<b>Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>			
<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 3082</b>			
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (trinexapac-ethyl)	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (trinexapac-ethyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trinexapac-ethyl)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Trinexapac-ethyl)



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana - 10/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>
9	9	9	9
<b>Klasifikačný kód</b>			
M6	M6	M6	M6
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
90	90	-	-
<b>Bezpečnostná značka</b>			
<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>
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
<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno</b>			
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené</b>			
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Neprepravuje sa</b>			

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<u>Právne predpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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)</li><li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</li><li>- 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</li><li>- 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)</li><li>- 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.</li><li>- 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</li><li>- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS</li></ul>



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

<ul style="list-style-type: none"><li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch</li><li>- 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.</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov</li><li>- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.</li><li>- 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</li><li>- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší</li><li>- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší</li><li>- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach</li><li>- 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</li><li>- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach</li><li>- 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</li></ul>
---

### 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 zmesí	Podmienky obmedzenia
izotridekán-1-ol, etoxylovaný REACH No. 02-2119492447-XXXX	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
trinexapac-ethyl REACH No. dosiaľ neuvedené	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kyselina dodecylbenzénsulfónová, zlúčenina s izopropylamínom (1:1) REACH No. 01-2119985163-33-002	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
(propán-1,2-diy)-karbonát REACH No. 01-2119537232-48-0001	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	<p>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:</p> <p>Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli aktualizované všetky časti z dôvodu zladenia s požiadavkami Nariadenia Komisie 2020/878 a zmeny klasifikácie zmesi.</p>														
b)	<p>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</p> <table><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akútna toxicita, kategória 4</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2</td></tr><tr><td>STOT RE 2</td><td>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 2</td><td>Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2</td></tr></table>	Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4	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 RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4														
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 RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2														
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2														



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3
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	Odvožené 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
LC50	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 znečistenia 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)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Safety Data Sheet ADM.09050.H.1.A (ADAMA Agan Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 09-Apr-2021.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety)</i> H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nie je potrebné u malospotrebiteľov, 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)	<i>Ďalšie informácie</i> 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 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 stavu 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,



## 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:	<b>STEMPER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 2. 2023	-	Nahrádza:	-

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, Sasinkova 1, Holíč. [www.pharmis.sk](http://www.pharmis.sk)