



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana	
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 1/13 -

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>
Názov:	<b>EFICA 960 EC</b>
Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>
Identifikované použitie:	herbicídny prípravok na ochranu rastlín
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 9B 917 01 Trnava Slovensko web: <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk	
<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), www.ntic.sk	

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je senzibilizujúca, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť vážne podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Herbicíd. 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.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>
Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	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.
	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.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označovania</b>
Obsahuje:	S-metolachlor

Názov výrobku:

**EFICA 960 EC**

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:



1. 9. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

- 2/13 -

Výstražný piktogram:					
Výstražné slovo:	<b>POZOR</b>				
Výstražné upozornenia:	H317 H319 H410	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
Bezpečnostné upozornenia:	P261 P273 P280 P333+P313 P337+P313	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.			
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.			
<b>Iné povinné označenia:</b>	Z4 Vo1 Vt5 Vč3 V3	Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie. Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne mikroorganizmy.  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).  Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.			
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).  Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.				



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana	
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 3/13 -

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou herbicídnych 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:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit	
S-metolachlor REACH dosiaľ neuvedené	70 - < 90	- 87392-12-9 -	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410	-
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanediylo),alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega REACH zatiaľ nepridelené	2,5 - < 10	99734-09-5 - -	Aquatic Chronic 3	H412	-
kalcium-bis(dodecylbenzénsulfonát) REACH: 01-2119560592-37-XXXX	1 - < 5	247-557-8 26264-06-2 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-
izobutanol (2-metylpropán-1-ol) REACH 01-2119484609-23-XXXX	1 - < 3	201-148-0 78-83-1 603-108-00-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný **bez benzénu [Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] REACH dosiaľ neuvedené	1 - < 2,5	265-198-5 64742-94-5 649-424-00-3	Asp. Tox. 4 Aquatic Chronic 2 **bez benzénu	H304 H411	Exp. limit (národný) pozri 8.1

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

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte 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.



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana	
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-	- 4/13 -

Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). <b>Nevyvolávajú zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
<b>4.2</b>	<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b> Zmes je senzibilizujúca, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť vážne podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu, podráždeniu až nealergickému poškodeniu.
<b>4.3</b>	<b>Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1</b>	<b>Hasiace prostriedky</b>
	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
<b>5.2</b>	<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku a síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).
<b>5.3</b>	<b>Rady pre požiarnikov</b> 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 UVOĽNENÍ

<b>6.1</b>	<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b> 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, pozri Oddiel 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.
<b>6.2</b>	<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b> Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte 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.
<b>6.3</b>	<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie</b> Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsať čerpadlom vhodným na horľaviny III. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zasať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Po preniknutí do pôdy by mala 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na iné oddiely</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 5/13 -

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Vždy použite vhodné osobné ochranné pomôcky (pokiaľ je to možné, odporúčajú sa s antistatickou úpravou). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. 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 kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pracoviská so stálou manipuláciou s prípravkom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadení na výplach očí (STN EN 15154-1). Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami III. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v tesne uzavretých a dobre označených obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín III. triedy nebezpečnosti (Vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

poľnohospodársky herbicíd

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

CAS	názov	NPEL
64742-94-5	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup>
78-83-1	2-metylpropán-1-ol <i>(izobutanol)</i>	NPEL priemerný: 100 ppm / 310 mg.m <sup>-3</sup> NPEL krátkodobý: -

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPHV (ekvivalent)
-	-	-

DNEL: Pre kompletnú zmes alebo zložky nestanovené.

PNEC: Pre kompletnú zmes alebo zložky nestanovené.



## 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 2015/830

Názov výrobku:

**EFICA 960 EC**

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 9. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

- 6/13 -

### 8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. 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 záleží na podmienkach novej 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).

##### b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilová guma 0,5 mm. Doba prieniku min. 480 min.. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová zástera / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345).

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 rozprašky 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 filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

##### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozi pri normálnom používaní.

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. 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).



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 7/13 -

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky	
vzhľad:	kvapalina	-	
farba:	svetlo žltá až tmavo hnedá	-	
zápach:	informácia nie je k dispozícii	-	
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-	
pH:	4 - 8	1% vodný roztok, CIPAC MT 75	
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-	
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-	
teplota vzplanutia:	81°C	Pensky-Martens uzavretý téglík	
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-	
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-	
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-	
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-	
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-	
relatívna hustota:	1,11 g/cm <sup>3</sup>	20°C, OECD 109	
rozpusťnosť:	miešateľné / emulgovateľné s vodou	voda, 20°C	
rozdel'ovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-	
teplota samovznietenia:	425°C	-	
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-	
viskozita:	128 mPa.s 36,6 mPa.s	20°C 40°C	
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-	
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-	
9.2	Iné informácie		
povrchové napätie:	32,1mN/m	20°C, 1% vodný roztok	

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	<b>Reaktivita</b> Zmes nebola testovaná. Nepredpokladá sa, že je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2	<b>Chemická stabilita</b> Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3	<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b> Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4	<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.



## 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 2015/830

Názov výrobku:

**EFICA 960 EC**

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:

1. 9. 2017

verzia č. 1.0

Nahrádza:

-

- 8/13 -

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

### 10.9 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. V prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

#### kompletná zmes:

LD 50, potkan, orálne:	2149 mg/kg (samice)
LD 50, potkan, orálne:	3937 mg/kg (samce)
LD 50, králik, dermálne:	> 2020 mg/kg (samce/samice)
LD 50, potkan, inhalačne:	> 5,09 mg/l (4 h)

#### S-metolachlor:

LD 50, potkan, orálne:	2672 mg/kg (samce/samice)
LD 50, králik, dermálne:	> 2000 mg/kg (samce/samice)
LD 50, potkan, inhalačne:	> 2,91 mg/l (4 h)

#### 2-metylpropán-1-ol:

LD 50, potkan, orálne:	2830 - 3350mg/kg (samce/samice)
LD 50, králik, dermálne:	> 2000 - 2460 mg/kg (samce/samice)
LD 50, potkan, inhalačne:	> 18,18 mg/l (6 h)

#### b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie, nie je to však dôvodom na klasifikáciu.

Kožná dráždivosť, králik: nedráždi (OECD 404)

#### c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes je senzibilizujúca, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

#### f) Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

#### g) Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

#### h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

#### i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

#### j) Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.



Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Toxicita</b>	<p>Herbicíd. 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.</p> <p><u>kompletná zmes</u></p> <p>LC50, ryby, 96 h: 8,8 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)          EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 28 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)          EC50, vodné riasy, 96 h: 0,09 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</p> <p><u>S-metolachlor</u></p> <p>LC50, ryby, 96 h: 1,23 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>)          NOEC, ryby, 35 d: 0,03 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)          EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 11,24 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)          EC50, vodné bezstavovce, 96 h: 1,4 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>)          NOEC, vodné bezstavovce, 28 d: 0,13 mg/l (<i>Americamysis bahia</i>)          ErC50, vodné riasy, 96 h: 0,0077 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)          NOErC, vodné riasy, 96 h: 0,016 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)          EC50, vodné rastliny, 14 d: 0,023 mg/l (<i>Lemna gibba</i>)          NOEC, vodné rastliny, 14 d: 0,0076 mg/l (<i>Lemna gibba</i>)</p> <p><u>2-metylpropán-1-ol</u></p> <p>LC50, ryby, 96 h: 1430 mg/l (prietokovo, <i>Pimephales promelas</i>)          EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 1100 mg/l (staticky, <i>Daphnia magna</i>)          NOEC, vodné bezstavovce, 21 d: 20 mg/l (semi-staticky, <i>Daphnia magna</i>)          ErC50, vodné riasy, 72 h: 1799 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</p>
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	<p>Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:</p> <p><u>S-metolachlor</u></p> <p><i>degradácia vo vode</i></p> <p>DT50: 53 - 147 dní</p> <p><i>degradácia v pôde</i></p> <p>DT50: 12 - 46 dní</p> <p><i>biologická rozložiteľnosť</i></p> <p>nie je dobre biologicky rozložiteľné</p>
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	<p>Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:</p> <p><u>S-metolachlor</u></p> <p>log P<sub>o/w</sub>: 3,05</p> <p>nepodlieha bioakumulácii</p>
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	<p>Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky:</p> <p><u>S-metolachlor</u></p> <p>stredný potenciál pre mobilitu v pôde</p>
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	<p>Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p>
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	<p>Nie sú známe.</p>



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 10/13 -

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

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 sú 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

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

#### 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

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1 UN číslo: UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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





**Klasifikačný kód**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
M6	M6	M6	M6

**Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)**

Cestná preprava ADR	Železničná preprava RID	Námorná preprava IMDG:	Let. preprava ICAO/IATA:
90	90	-	-

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	- 11/13 -

<b>Bezpečnostná značka</b>			
			
<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>	<b>Iné poznámky:</b>
Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	Obmedzené a vyňaté množstvá: LQ7 / E1 / 51 Obmedzenie pre tunel: E Prepravná kategória: 3	EmS: F-A, S-F	-
<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 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Neprepravuje sa</b>			

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

- 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 smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) Á. 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
- 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
- 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



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

- 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:

S-metolachlor <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
etoxylovaný polyarylfenol poly(oxy-1,2-ethanediyl),alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kalciium-bis(dodecylbenzénsulfonát) <i>REACH: 01-2119560592-37-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
izobutanol (2-metylpropán-1-ol) <i>REACH 01-2119484609-23-XXXX</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný <i>**bez benzénu</i> [Komplexná zmes uhlíkovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhlíkovodíkov s počtom atómov uhlíka prevažne v rozmedzí od C9 do C16. Má teplotu varu v rozmedzí približne od 165 °C do 290 °C.] <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:  
Nevzťahuje sa - prvé vydanie, verzia 1.0.

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

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
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
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
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> )
STEL	Krátkodobý expozičný limit ( <i>Short-term exposure limit</i> )
TWA	Prahová hodnota - časový vážený priemer ( <i>Time weighted average</i> )
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Ovodené 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



## 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 2015/830

Názov výrobku:	<b>EFICA 960 EC</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	1. 9. 2017	verzia č. 1.0	Nahrádza:	-

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 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)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> neuveďené
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</i> H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 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 sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť vždy pracovníkom 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 2015/830. 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, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmiernených 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. <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a>