



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 1/11 -

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov:	<b>BLACKJAK®</b>
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	Pôdny kondicionér, stimulátor rastu / hnojivo
Neodporúčané použitia:	neuvedené

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	ASRA spol. s r. o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji Slovensko tel.: +421 (0)244 255 264 web: <a href="http://www.asra.sk">www.asra.sk</a>
--	--

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, [info@pharmis.sk](mailto: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](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa národnej (NR SR 67/2010 Z.z.) alebo európskej legislatívy (67/548/EHS, 1999/45/ES, 1907/2006/ES a 1272/2008/ES). Pre túto zmes nie je požadované zhotovenie Karty bezpečnostných údajov, táto Karta bezpečnostných údajov však slúži pre odovzdávanie údajov pre správne zaobchádzanie, prepravu, skladovanie a bezpečnosť pri práci, inej manipulácii alebo nehode.

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka, pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť tráviace ťažkosti – bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná

#### 2.2 Prvky označovania

Obsahuje:	nevyžaduje sa
Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa
Výstražné slovo:	nevyžaduje sa



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 2/11 -

Výstražné upozornenia:	nevyžaduje sa
Bezpečnostné upozornenia:	nevyžaduje sa
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa

- 2.3 Iná nebezpečnosť**  
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou humínových kyselín, minerálnych a pomocných látok.

- 3.1 Látky**  
nevzťahuje sa
- 3.2 Zmesi**  
Zmes neobsahuje nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**  
Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. 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:        | Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky pri vdychovaní výparov. Pri nadýchaní aerosólov postihnutého ihneď odvedte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! |
| 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 pretrvávajúcom dráždení oka vyhľadajte lekára.   |
| Po požití:            | Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. O ďalšom postupe sa poraďte s lekárom alebo Národným toxikologickým informačným centrom (viď. Oddiel 1.4).                      |
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej mierne podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť tráviace ťažkosti – bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky.
- 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.



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 3/11 -

### 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú známe žiadne špecifické riziká. Nehorľavé – vodný roztok. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, dymy, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

#### 5.3 Rady 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 UVOLENI

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prípadné aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid'. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu väčších množstiev do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Menšie množstvá zmesi môžu byť pri dôkladnom nariadení spláchnuté do kanalizácie. 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 čistenie

Mechanicky pozbierajte. Zhromaždite do vhodnej uzatvárateľnej a označenej nádoby. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Menšie množstvá zmesi môžu byť pri dôkladnom nariadení spláchnuté do kanalizácie. Zasiiahnuté miesto dočistite vodu a vhodným detergentom.

#### 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 a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Nevdychujte prípadné aerosóly. Pri používaní vo vnútornom prostredí zabezpečte dobré vetranie. 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 adekvátna ventilácia.

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

Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych obaloch. Otvorené balenie ihneď spotrebujte. Skladujte v suchých, krytých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Chráňte priamym slnečným žiarením a pôsobením tepla. Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +35°C. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

neuveďené



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:

**BLACKJAK®**

Strana

Dátum vydania:

1. 12. 2014

Dátum revízie:

-

Verzia č.: 1.0

- 4/11 -

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

CAS	názov	NPEL
-	-	-

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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

CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

#### 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 s očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. 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.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

##### a) Ochrana očí / tváre:

Nie je potrebná pri obvyklom použití. Pokiaľ hrozí riziko zasiahnutia očí, noste vhodné tesné ochranné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

##### b) Ochrana kože:

Nie je potrebná pri obvyklom použití. Po manipulácii si dôkladne umyte ruky. Pokiaľ hrozí riziko dlhodobého kontaktu, noste vhodné gumové rukavice (EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (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.

##### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri obvyklom použití. Zabezpečte dostatočné vetranie (odporúča sa výmena vzduchu 10 x za hodinu). Pri nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky alebo výpary použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti časticiam - typ P2 EN 133 / EN 14387). Ochranu dýchania použite i pri postreku (EN 133 / EN 136). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtrov je obmedzená – dbajte na odporúčania výrobcu.

##### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0

- 5/11 -



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 6/11 -

### 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).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
farba:	tmavohnedá - čierna	
zápach:	charakteristický, slabý	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	3,5 - 5	-
teplota topenia/tuhnutia:	0°C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100°C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
rýchlosť odparovania:	nevzťahuje sa	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	2,3 kPa	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,05 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>	20°C
rozpusťnosť:	neobmedzene rozpustné	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

### 9.2 Iné informácie

-	-	-
---	---	---

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri skladovaní dodržiavajte predpísanú teplotu a dobu skladovania.





## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 7/11 -

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt 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

Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nepriaznivé ohrozenia zdravia človeka.

a) *Akútna toxicita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných dávkach nepredpokladajú žiadne toxické účinky. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť tráviace ťažkosti – bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou však môže spôsobiť jej odmastenie, vysušenie až mierne podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť mierne podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

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

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 nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

j) *Aspiračná nebezpečnosť*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

### 12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia sa nepredpokladajú žiadne toxické účinky v životnom prostredí.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Žiadna zložka nemá bioakumulačný potenciál.

### 12.4 Mobilita v pôde

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 8/11 -

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

nie sú známe

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 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:

02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 02 01 09

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

#### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vyprázdnení a eventuálnom vypláchnutí vodou možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

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

Názov druhu odpadu: obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

### 14.1 Číslo OSN: -

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

#### Klasifikačný kód

-	-	-	-
---	---	---	---

#### Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

#### Bezpečnostná značka

-	-	-	-
---	---	---	---

#### Iné poznámky:

-	-	-	-
---	---	---	---





## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 9/11 -

<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>								
	<table border="1"><tr><td><i>Cestná preprava ADR</i></td><td><i>Železničná preprava RID</i></td><td><i>Námorná preprava IMDG:</i></td><td><i>Let. preprava ICAO/IATA:</i></td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>	-	-	-	-
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA:</i>						
-	-	-	-						
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie</b>								
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené</b>								
<b>14.7</b>	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neprepravuje sa</b>								

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>15.1</b>	<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b> <u>Relevantné 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 smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006</li><li>- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</li><li>- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov</li><li>- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok</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>- 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. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).</li><li>- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.</li><li>- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí</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>- 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><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>- 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></ul>
<b>15.2</b>	<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b> Nebolo dosiaľ vykonané

### ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a)	Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:
----	--



## 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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	- 10/11
			Verzia č.: 1.0	-

	Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0.																																																						
b)	<p><i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:</i></p> <table><tr><td>Exp. lim.</td><td>Expozičný limit</td></tr><tr><td>NPEL</td><td>Najvyšší prípustný expozičný limit</td></tr><tr><td>OLE</td><td>Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)</td></tr><tr><td>AGW</td><td>Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr><tr><td>MAK</td><td>Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)</td></tr><tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické</td></tr><tr><td>vPvB</td><td>Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne</td></tr><tr><td>DNEL</td><td>Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku</td></tr><tr><td>VOC</td><td>Prchavé organické látky</td></tr><tr><td>NPHV</td><td>Najvyššia prípustná hodnota vystavenia</td></tr><tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotreba kyslíku</td></tr><tr><td>BSK</td><td>Biologická spotreba kyslíku</td></tr><tr><td>STN</td><td>Slovenská technická norma</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie</td></tr><tr><td>IC50</td><td>Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu</td></tr><tr><td>LC50</td><td>Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie</td></tr><tr><td>LD50</td><td>Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie</td></tr><tr><td>ICAO</td><td>Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo</td></tr><tr><td>IATA</td><td>Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov</td></tr><tr><td>IMDG</td><td>Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov</td></tr><tr><td>MARPOL</td><td>Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí</td></tr><tr><td>IBC</td><td>Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie</td></tr><tr><td>NPHV</td><td>Najvyššia prípustná hodnota vystavenia</td></tr><tr><td>NOEC</td><td>Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky</td></tr><tr><td>NOELR</td><td>Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky</td></tr></table>	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	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
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																																																						
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)	<p><i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:</i></p> <p>Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Safety Data Sheet BLACKJAK® (AMCOL Specialty Minerals, Veľká Británia) vo verzii z 15. 11. 2012.</p>																																																						
d)	<p><i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesi:</i></p> <p>Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Smernice 1999/45/ES a Nariadenia 1272/2008/ES.</p>																																																						
e)	<p><i>Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:</i></p> <p>nepoužité</p>																																																						
f)	<p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov:</i></p> <p>Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.</p>																																																						
g)	<p><i>Ďalšie informácie:</i></p> <p>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 EU 453/2010. 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.</p> <p>Karta bezpečnostných 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 zmienovaných 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.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. <a href="http://www.pharmis.sk">www.pharmis.sk</a></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 EU 453/2010

Názov výrobku:	<b>BLACKJAK®</b>			Strana
Dátum vydania:	1. 12. 2014	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
				- 11/11
				-