



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 1/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Názov:	Rex 3x Action Color
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:	prací prášok
Neodporúčané použitia:	neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor (SK): (osoba zodpovedná za uviedenie na trh)	JOVA plus s.r.o. Mačov 549 Diviaky nad Nitricou 972 25 tel.: 00421-(0)46-5453625 fax: 00421-(0)46-5453625 web: www.jovaplus.sk e-mail: jova.plus@stonline.sk
--	--

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,
tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa zákona NR SR 67/2010 Z.z. a nariadení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES.

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je dráždivá. Dráždi oči pri priamom kontakte. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, vysušenie až podráždenie pokožky. Vdychovanie uvoľneného prachu môže dráždiť dýchacie cesty. Pri požití väčších množstiev možné podráždenie slizníc tráviaceho traktu, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu pri zvracaní
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
----------------------------------	----------------------	---

2.2 Prvky označovania

Obsahuje:	nevyžaduje sa
-----------	---------------

Výstražný piktogram:





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

Rex 3x Action Color

Strana
- 2/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

Výstražné slovo:	POZOR
Výstražné upozornenia (H-vety):	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
Doplnujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
Bezpečnostné upozornenia (P-vety):	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné okuliare. P305+P351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Obsah podľa Nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:	aniónové povrchovo aktívne látky: 5 % - < 15 % neiónové povrchovo aktívne látky: < 5 % mydlo: < 5 % polykarboxyláty: < 5 % fosfonáty: < 5 % zeolity: < 5 % parfumy, enzýmy

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

Zmes povrchovo aktívnych látok, zmäkčovadiel vody a enzýmov.

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	
uhličitan sodný REACH 01-2119485498-19-XXXX	20 - < 40	207-838-8 497-19-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2 H319	Exp. lim. (národný) pozri 8.1	
benzénsulfónová kyselina, C10-13- monoalkylderiváty, sodné soli REACH 01-2119489428-22-XXXX	5 - < 10	270-115-0 68411-30-3 -	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 #	H302 H315 H318 H412	-
kremičitan sodný (vodné sklo sodné) REACH 01-2119448725-31-XXXX	5 - < 10	215-687-4 1344-09-8 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam 1 STOT SE 3 #	H315 H318 H335	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
kyselina citrónová REACH 01-2119457026-42-XXXX	1 - < 5	201-069-1 77-92-9 -	Eye Irrit 2 #	H319	-



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

Rex 3x Action Color

Strana

- 3/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

C12-13-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2,5 mol EO) <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	0,1- < 1	500-165-3 66455-14-9 -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 #	H302 H318 H412	-
1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný <i>REACH 01-2119647955-23-XXXX</i>	1 - < 5	223-267-7 3794-83-0 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 #	H302 H319	-

*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.
Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.*

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď 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: Nepredpokladá sa nežiaduce ovplyvnenie zdravia pri vdychovaní výparov. Prach môže mechanicky a chemicky dráždiť sliznice dýchacích ciest. Pri eventúálnych ojedinelých problémoch pri vdychovaní prachu ihneď odveďte z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdychovaní aerosólov/výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto umyte dôkladne vlažnou vodou a jemným mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte pomoc lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie množstvo vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Môžete podať aktívne uhlie s vodou. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie obalu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je dráždivá. Dráždi oči. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobiť odmastenie, vysušenie až podráždenie pokožky. Vdychovanie rozvíreného prachu môže dráždiť dýchacie cesty. Pri požití väčších množstiev možné podráždenie sliznice tráviaceho traktu, bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačky. Môže spôsobiť penenie žalúdočného obsahu pri zvracaní po požití.

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. Dajte pozor na vdychnutie prípadnej peny pri zvracaní.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiva

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý (CO₂) alebo iné hasiace plyny - zmes je nehorľavá, prispôsobte horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé. 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, oxidy fosforu, síry a dusíku).



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

Rex 3x Action Color

Strana

- 4/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

- 5.3 Rady pre požiarnikov**
Evakuujte oblasť. 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 zbere. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody do vodných tokov, kanalizácie alebo zásob pitnej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid'. 8.2). V uzavretých priestoroch zaistíte dostatočnú ventiláciu. Pri likvidácii havárie zabráňte víreniu prachu. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to možné bez rizika, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zmes by sa nemala dostať vo veľkých množstvách do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd. Možné nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí je možné zmierniť dostatočným zriedením veľkým množstvom vody. 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 čistenie**
Mechanicky pozbierajte a zhromaždite do pripravených uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pri likvidácii havárie zabráňte víreniu prachu. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13) ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody.
- 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**
Dodržiavajte obvyklé hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami: po ukončení práci si vždy dôkladne umyte ruky, pri práci nejedzte, nepite a nefajčíte. Zabráňte kontaktu očami a sliznicami, predchádzajte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte prach. Pri práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky. Osobná ochrana vid'. Oddiel 8.2. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci, pokyny pre používanie a expozičné limity. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Pri dlhobovej práci v interiery zaistíte vhodnú ventiláciu.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**
Uchovávajú v dobre uzavretých a správne označených obaloch (odporúča sa skladovať v originálnych, uzavretých obaloch). Skladujte na suchom mieste chránenom pre pôsobením počasia, s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Teplota skladovania 5 - 40°C. Neskladujte spoločne so silnými zásadami, kyselinami, redukčnými činidlami. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
prášok na pranie

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OŠOBNÁ 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 v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
1344-09-8	kremičitan sodný* ako: Ostatné kremičitany	NPELc (respirabilná frakcia): Fr ≤ 5%: 2 mg.m ⁻³ Fr > 5%: 10 mg.m ⁻³ NPELc (celková koncentrácia): 10 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané limity expozície:

CAS	názov	Limit expozície - ekvivalent
497-19-8	uhlíčitán sodný	PEL (Česká republika): 5 mg.m ⁻³ NPEL-P (Česká republika): 10 mg.m ⁻³ (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)

DNEL: pre zmes nestanovené.

PNEC: pre zmes 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.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne požiadavky. Dodržiavajte zásady správnej osobnej hygieny, ako je umytie rúk po manipulácii s materiálom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovný odev a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminované odevy a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržiavajte poriadok na pracovisku. 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.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Nie je nutná pri bežnej práci, pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, likvidácii havárie), noste vhodné tesné okuliare s postrannými krytmi alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk > 0,1 mm, doba prieniku > 480 min., ochranná trieda 6. Doba prieniku musí minimálne odpovedať dobe predpokladaného kontaktu. Nepoužívajte textilné alebo kožené rukavice, neposkytujú dostatočnú ochranu.

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



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 6/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri obvyklom použití podľa pokynov. Nevdychujte rozvírený prach alebo rozkladné produkty. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia, alebo ak hodnotenie rizika preukáže potrebu ochrany dýchacích ciest, je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti časticiam (typ P2, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití odpadá, zabráňte preniknutiu väčších množstiev do povrchových a podzemných vôd. Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov. 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).

ODDÍL 9. FYZIKÁLNI A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	prášok	-
farba:	biela	-
zápach:	charakteristický, príjemný parfém	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	<= 11	20°C, 1% vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nevzťahuje sa	-
teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
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:	610 - 690 g/l	voľne sypané
rozpusťnosť:	z veľkej časti rozpustné vo vode, ale obsahuje aj nerozpustný podiel (zeolity)	-
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nepodlieha samovznieteniu	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

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



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

Rex 3x Action Color

Strana

- 7/12 -

Dátum vydania:

1. 7. 2015

Dátum revízie:

-

Verzia č.: 1.0

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nebola testovaná. Na základe zloženia sa za normálnych podmienok používania a skladovania nepredpokladá významná reaktivita. Zmes môže reagovať s kyselinami za uvoľňovania CO₂.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte pri teplotách 5 - 40°C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidačné a redukčné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok používania a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. 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, oxidy fosforu a dusíka).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia. Pri požití väčších množstiev podráždenie sliznice tráviaceho traktu, bolesti brucha, zvracanie, hnačky a penenie žalúdočného obsahu.

Toxicita zložiek:

uhličitan sodný

LD50, orálne, potkan: 2800 mg/kg

LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg

ATE, inhalačne, potkan: 5,1 mg/l (2 h) (odhad akútnej toxicity - expertný odhad)

benzénsulfónová kyselina, C10-13-monoalkylderiváty, sodné soli

LD50, orálne, potkan: 1080 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg (OECD 402)

kyselina citrónová

LD50, orálne, potkan: 11700 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg (OECD 402)

C12-13-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2,5 mol EO)

LD50, orálne, potkan: 300 - 2000 mg/kg

ATE, orálne, potkan: 500 mg/kg (odhad akútnej toxicity)

1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný:

LC50, ryby, 24 h: 310 mg/l (OECD 203, *Oncorhynchus mykiss*)

LC50, ryby, 96 h: 2180 mg/l (OECD 203, *Cyprinodon variegatus*)

EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 527 mg/l (OECD 202, *Daphnia sp.*)

EC50, vodné riasy, 96 h: 9,16 mg/l (OECD 201, *Pseudokirchneriella subcapitata*)

1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný

LD50, orálne, potkan: 940 mg/kg (OECD 401)

LD50, dermálne, králik: > 5000 mg/kg (OECD 402)



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 8/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Produkt nemusí byť klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku na základe experimentálnych údajov testu OECD 439 s podobnou zmesou. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, prechodnému miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí priamom kontakte. Produkt je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2 na základe experimentálnych údajov testu OECD 438 a modifikovaného testu OECD 405 s podobnou zmesou.
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie prachu môže viesť k prechodnému podráždeniu dýchacích ciest. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> 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)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri úniku veľkých množstiev môže meniť pH vodného prostredia. Použitie povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.

12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia sa nepredpokladá nežiaduce pôsobenie v životnom prostredí.

Toxicita zložiek:

uhlíčitán sodný:

LC50, ryby, 96 h:	300 mg/l (OECD 203, <i>Lepomis macrochirus</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	265 mg/l (OECD 202, <i>Ceriodaphnia sp.</i>)
EC50, vodné riasy, 5 dní:	137 mg/l (OECD 201, <i>Nitzschia sp.</i>)

benzénsulfónová kyselina, C10-13-monoalkylderiváty, sodné soli:

LC50, ryby, 96 h:	1,67 mg/l (OECD 203, <i>Lepomis macrochirus</i>)
NOEC, ryby, 28 dní:	1 mg/l (OECD 204, <i>Lepomis macrochirus</i>)
NOEC, ryby, 28 dní:	> 0,43 - 0,89 mg/l (OECD 210, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	2,9 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodné riasy, 72 h:	127,9 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
NOEC, vodné riasy, 72 h:	2,4 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

kyselina citrónová:

LC50, ryby, 96 h:	> 250 mg/l (DIN 38412-15, <i>Leuciscus idus</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 24 h:	275 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodné riasy, 7 dní:	> 640 mg/l (OECD 201, <i>Scenedesmus quadricauda</i>)

C12-13-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2,5 mol EO):

LC50, ryby, 96 h:	> 1 - 10 mg/l (OECD 203, <i>Cyprinus carpio</i>)
NOEC, ryby, 28 dní:	0,21 mg/l (OECD 210, <i>Pimephales promelas</i>)
NOEC, ryby, 28 dní:	> 0,43 - 0,89 mg/l (OECD 210, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 1 - 10 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 9/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

	EC50, vodné riasy, 72 h: > 1 - 10 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) <u>1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný:</u> LC50, ryby, 24 h: 310 mg/l (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, ryby, 96 h: 2180 mg/l (OECD 203, <i>Cyprinodon variegatus</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 527 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia sp.</i>) EC50, vodné riasy, 96 h: 9,16 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky na biologickú rozložiteľnosť podľa Smernice 648/2004/ES. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov EÚ na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu. <u>benzénsulfónová kyselina, C10-13-monoalkylderiváty, sodné soli:</u> ľahko biologicky rozložiteľné 85 % za 28 dní (OECD 301 B) <u>kyselina citrónová:</u> ľahko biologicky rozložiteľné 79 % za 28 dní (ES C.4-E / OECD 301D) <u>C12-13-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2,5 mol EO):</u> ľahko biologicky rozložiteľné > 60 % za 28 dní (OECD 301 F) <u>1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný:</u> obtiažne biologicky rozložiteľné 5 % za 28 dní (OECD 301 D)
12.3	Bioakumulačný potenciál Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti. Zložky: <u>benzénsulfónová kyselina, C10-13-monoalkylderiváty, sodné soli:</u> log $K_{o/w}$: 3,32 <u>kyselina citrónová:</u> log $K_{o/w}$: -1,72
12.4	Mobilita v pôde Informácie nie sú k dispozícii. Zložky zmesi sú z veľkej časti dobre rozpustné vo vode.
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 zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Mechanicky odstrániť. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodnite v certifikovanej zberni odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho vlastného konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 07 06 Odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných a kozmetických prostriedkov Názov druhu odpadu: iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny Katalógové číslo odpadu: 07 06 08 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
-------------	---



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 10/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vyprázdnení a eventuálnom vypláchnutí možné recyklovať.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

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

Názov druhu odpadu: obaly z papiera a lepenky / obaly z plastov

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

Nebezpečný odpad: nie (O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu 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

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

14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie je nebezpečné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

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 smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- 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)



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 11/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

- 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
- 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. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, 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
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

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:*

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
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 (<i>Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (<i>Nemecko - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</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
STN	Slovenská technická norma
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 znečistenia z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie



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

Rex 3x Action Color

Strana
- 12/12 -

Dátum vydania:	1. 7. 2015	Dátum revízie:	-	Verzia č.: 1.0
----------------	------------	----------------	---	----------------

	NPHV NOEC NOELR	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky 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 Karta charakteristiky podľa Rozporozdzeni (WE) nr 1907/2006 Rex 3x Action Color (Henkel Polska Sp. z o.o., Poľsko), vo verzii zo dňa 18. 12. 2014.	
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesi</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. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Na pracovisku by mala byť vždy k dispozícii táto Karta bezpečnostných údajov.	
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 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. 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 zmienených 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	