



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:	RACER 25 EC			Strana - 1/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	RACER 25 EC
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	-
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	selektívny herbicídny prípravok na ochranu rastlín <i>LEN PRE PROFESIONÁLNE - ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za distribúciu v SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji Slovensko tel.: 02 / 4594 4730 web: www.adama.com
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:	PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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





Nebezpečné účinky pre zdravie:	Z dôvodu nízkej viskozity môže náhodnom požití prísť k vniknutiu prípravku do dýchacích ciest a pľúc. Vdýchnutie tekutého prípravku môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc až smrť. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Prípravok je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. Obsahuje senzibilizujúce látky – flurochloridón, môže spôsobiť senzibilizačné účinky a alergické reakcie pri opakovanom kontakte. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie a odmastenie.	
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.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina, kategória 3 Horľavá kvapalina a pary. Asp. Tox. 1 H304 Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Eye Irrit. 2 H319 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Skin Sens. 1 Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	RACER 25 EC			Strana - 2/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

		H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.		
		STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3		
		H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.		
		Repr. 2 H361d	Reprodukčná toxicita, kategória 2 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.		
		Aquatic Acute 1 H400	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy.		
		Aquatic Chronic 1 H410	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
2.2	Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)				
	Obsahuje:	flurochloridón; cyklohexanón; uhľovodíky C9, aromatické			
	Výstražný piktogram:				
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
	Výstražné upozornenia:	H226 H304 H317 H319 H332 H335 H361d H410	Horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
	Bezpečnostné upozornenia:	P102 P201 P210 P243 P261 P271 P273 P280 P331 P301+P310 P302+352 P305+351+338 P308+P313 P391 P501	Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Nevyvolávajte zvracanie. PO POŽITÍ ihneď voajte národné toxikologické informačné centrum PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. po expozícii alebo podozrení z nej: Vhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Zozbierajte uniknutý produkt. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom mieste zberu odpadu.		



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:	RACER 25 EC			Strana - 3/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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.
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpísanej dávky alebo koncentrácie. Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy. 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. Spe3: Z dôvodu ochrany vodných organizmov/neciel'ových rastlín dodržujte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m.	

2.3 Iná nebezpečnosť
Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje 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).
Horľavé. Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou herbicídu a pomocných látok v organických rozpúšťadlách.

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 <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	CAS číslo ES číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
cyklohexanón <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	37 - 41	203-631-1 108-94-1 606-010-00-7	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332 Exp. lim. (ES/nár.) viz. 8.1
uhľovodíky C9, aromatické (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia) <i>**bez benzénu</i> <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	26 - 30	918-668-5 64742- 95-6 -	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 - STOT SE 3	H226 H335 H411 H304 EUH066 H336 Exp. lim. (národný) viz. 8.1



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	RACER 25 EC				Strana - 4/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0	

			**bez benzénu		
flurochloridón <i>REACH dosiaľ neuvedené</i>	22 - 27	262-661-3 61213-25-0 -	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 ##	H302 H317 H361d H400 H410	-
2-etylhexán-1-ol <i>REACH No. dosiaľ neuvedené</i>	1 - 2	203-234-3 104-76-7 -	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 ##	H319 H315	Exp. lim. (národný) viz. 8.1
kalcium- bis(dodecylbenzénsulfonát) <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	1 - 2	247-557-8 26264-06-2 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	

*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e
** Obsahuje menej ako 0,1% benzénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka H, P), uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu v súlade s odporúčaním asociácie CONCAWE

Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu.

Poznámka: Každý zápis v slúpke č. ES, ktorý začína číslom „9“, je číslo v Predbežnom zozname agentúry ECHA, ktoré čaká na zverejnenie oficiálneho inventárneho čísla ES pre danú látku.

Nasledujúca látka/látky obsiahnutá/é v tejto zmesi je/sú označená/é číslom CAS v krajinách, ktoré nepodliehajú Nariadenia 1907/2006/ES REACH alebo nariadeniam, ktoré ešte neboli aktualizované novou zmluvou o názvosloví uhlíkovodíkových rozpúšťadiel:

Názov	CAS
uhlíkovodíky C9, aromatické (ES: 918-668-5):	64742- 95-6

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Dodržujte 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:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, ihneď 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 pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Z dôvodu nízkej viskozity môže náhodnom požití prísť k vniknutiu prípravku do dýchacích ciest a pľúc. Vdychnutie tekutého prípravku môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc až úmrtie. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie a odmastenie. Pri priamom kontakte s okom môže spôsobiť podráždenie. Vdychovanie aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. Prípravok je klasifikovaný ako toxický pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa. Obsahuje senzibilizujúce látky – flurochloridón, môže spôsobiť senzibilizačné účinky a alergické reakcie pri opakovanom kontakte.

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 - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie do pľúc okamžite vyhľadajte lekársku



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:	RACER 25 EC			Strana - 5/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

pomoc. Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistíte lekársky dohľad po dobu minimálne 48 h po požití.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

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

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi toxické pre životné prostredie. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov, fluorovodík, chlorovodík, fosgén). Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti.

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 UVOLENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pokúste sa čo najväčšie množstvo odsat' čerpadlom vhodným na horľaviny II. triedy nebezpečnosti.. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrašaná. Zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Voda použitá na čistenie by sa nemala dostať do kanalizácie, povrchových a spodných vôd - kontaminovanú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiňte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržiňte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržiňte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary a aerosóly. Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevŕtajte.



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:	RACER 25 EC			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

	<p>Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z.).</p> <p>Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). So zmesou by nemali prísť do kontaktu tehotné ženy.</p>
7.2	<p>Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</p> <p>Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.</p> <p>Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z.).</p>
7.3	<p>Špecifické konečné použitie(-ia)</p> <p>poľnohospodársky herbicíd</p>

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1	<p>Kontrolné parametre</p> <p>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):</p> <table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>názov</th><th>NPEL</th></tr></thead><tbody><tr><td>108-94-1</td><td>cyklohexanón</td><td>NPEL priemerný: 10 ppm / 41 mg.m⁻³ NPEL krátkodobý: 20 ppm / 82 mg.m⁻³ <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i></td></tr><tr><td>64742- 95-6</td><td>uhl'ovodíky C9, aromatické <i>ako: lakový benzín</i></td><td>NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m⁻³</td></tr></tbody></table> <p>Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené</p> <p>Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené</p> <p>Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:</p> <table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>názov</th><th>NPHV</th></tr></thead><tbody><tr><td>108-94-1</td><td>cyklohexanón</td><td>NPHV priemerné (8h): 10 ppm / 40,8 mg.m⁻³ NPHV krátkodobé: 20 ppm / 81,6 mg.m⁻³ <i>Poznámka: koža</i></td></tr></tbody></table> <p>Iné odporúčané hodnoty:</p> <table border="1"><thead><tr><th>CAS</th><th>názov</th><th>NPEL (ekvivalent)</th></tr></thead><tbody><tr><td>104-76-7</td><td>2-etylhexán-1-ol</td><td>AGW (TRGS-900): 20 ppm / 110 mg.m⁻³ Krátkodobé - faktor prekročenia: 1 (I), <i>Poznámka: DFG, Y</i> <i>Nemecko</i> STEL: 540 mg.m⁻³ / 200 ppm TWA: 270 mg.m⁻³ / 100 ppm <i>Rakúsko</i> STEL: 110 mg.m⁻³ / 20 ppm TWA: 110 mg.m⁻³ / 20 ppm <i>Švajčiarsko</i> STEL: 320 mg.m⁻³ TWA: 160 mg.m⁻³ <i>Poľsko</i></td></tr></tbody></table>	CAS	názov	NPEL	108-94-1	cyklohexanón	NPEL priemerný: 10 ppm / 41 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 20 ppm / 82 mg.m ⁻³ <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>	64742- 95-6	uhl'ovodíky C9, aromatické <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³	CAS	názov	NPHV	108-94-1	cyklohexanón	NPHV priemerné (8h): 10 ppm / 40,8 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé: 20 ppm / 81,6 mg.m ⁻³ <i>Poznámka: koža</i>	CAS	názov	NPEL (ekvivalent)	104-76-7	2-etylhexán-1-ol	AGW (TRGS-900): 20 ppm / 110 mg.m ⁻³ Krátkodobé - faktor prekročenia: 1 (I), <i>Poznámka: DFG, Y</i> <i>Nemecko</i> STEL: 540 mg.m ⁻³ / 200 ppm TWA: 270 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Rakúsko</i> STEL: 110 mg.m ⁻³ / 20 ppm TWA: 110 mg.m ⁻³ / 20 ppm <i>Švajčiarsko</i> STEL: 320 mg.m ⁻³ TWA: 160 mg.m ⁻³ <i>Poľsko</i>
CAS	názov	NPEL																				
108-94-1	cyklohexanón	NPEL priemerný: 10 ppm / 41 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 20 ppm / 82 mg.m ⁻³ <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>																				
64742- 95-6	uhl'ovodíky C9, aromatické <i>ako: lakový benzín</i>	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³																				
CAS	názov	NPHV																				
108-94-1	cyklohexanón	NPHV priemerné (8h): 10 ppm / 40,8 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé: 20 ppm / 81,6 mg.m ⁻³ <i>Poznámka: koža</i>																				
CAS	názov	NPEL (ekvivalent)																				
104-76-7	2-etylhexán-1-ol	AGW (TRGS-900): 20 ppm / 110 mg.m ⁻³ Krátkodobé - faktor prekročenia: 1 (I), <i>Poznámka: DFG, Y</i> <i>Nemecko</i> STEL: 540 mg.m ⁻³ / 200 ppm TWA: 270 mg.m ⁻³ / 100 ppm <i>Rakúsko</i> STEL: 110 mg.m ⁻³ / 20 ppm TWA: 110 mg.m ⁻³ / 20 ppm <i>Švajčiarsko</i> STEL: 320 mg.m ⁻³ TWA: 160 mg.m ⁻³ <i>Poľsko</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 EÚ 2015/830

Názov výrobku:	RACER 25 EC			Strana - 7/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

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 zmesí s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Primerané technické zabezpečenie:

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

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: PVC / guma / polychloroprén, minimálna hrúbka 0,5 mm. Doba prieniku min. 120 min., resp. podľa dĺžky predpokladaného kontaktu. Odporúčaná doba používania rukavíc je 50% deklarovanej doby prieniku. 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.

c) Ochrana dýchacích ciest:

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

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

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite 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	-



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:	RACER 25 EC			Strana - 8/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

farba:	číra, jantárová	
zápach:	charakteristický aromatický	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	4,4 - 5,4	1 % vodné roztok CIPAC MT 75.3
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	43°C	CIPAC MT 12
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:	> 1	relatívna, vzduch = 1
relatívna hustota:	1,022 g/cm ³	20°C, CIPAC MT3.3
rozpusťnosť:	plne miešateľné/emulgovateľné s vodou	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	log P _{o/w} = 3,36 (fluorochloridón)	25°C
teplota samovznietenia:	428°C	440/2008/ES A.15
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	3,033 mm ² /s	40°C
výbušné vlastnosti:	samotná zmes nie je výbušná, výpary rozpúšťadla môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2 Iné informácie		
povrchové napätie:	30 mN/m	1% vodný roztok, 25°C

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Zmes nie je za normálnych používania a skladovania podmienok reaktívna. Pri zahrievaní dochádza k tvorbe horľavých výparov a tepelnému rozkladu.
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	Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. 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.
10.5 Nekompatibilné materiály	Nie sú známe
10.9 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok nedochádza k tvorbe nebezpečných rozkladných produktov. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní je možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhl'ovodíkov, fluorovodík, chlorovodík, fosgén).



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:	RACER 25 EC			Strana - 9/14 -
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

- a) *Akútna toxicita*
Zmes je škodlivá, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
LD 50, potkan, orálne: > 2000 mg/kg OECD423
LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg OECD 402
LD 50, inhalačne: > 5,1 mg/l/4h OECD 403
- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej prechodné podráždenie, nie je to však dôvodom na klasifikáciu.
Kožná dráždivosť, králik: nedráždi (OECD 404)
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Očná dráždivosť, králik: spôsobuje vážne podráždenie (OECD 405)
- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*
Zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca na základe testov OECD 406. Obsahuje senzibilizujúce látky – flurochloridón, môže spôsobiť senzibilizačné účinky a alergické reakcie pri opakovanom kontakte.
- 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*
Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 1B (podľa 1272/2008/ES) resp. kategória 2 (podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES). Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Vdychovanie výparov / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.
- 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*
Z dôvodu nízkej viskozity môže náhodnom požití prísť k vniknutiu prípravku do dýchacích ciest a pľúc. Vdýchnutie tekutého prípravku môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc až úmrtie.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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.

12.1 Toxicita

kompletná zmes

LC50, ryby, 96 h:	3,0 mg/l (OECD 203, pstruh dúhový)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	3,5 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodné riasy, 72 h:	0,019 mg/l (OECD 201, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC50, iné rastliny, 7 dní:	< 1,00 mg/l (OECD 221, <i>Poacea</i>)
EC50, iné rastliny, 7 dní:	< 1,00 mg/l (OECD 201, <i>Lemma gibba</i>)

flurochloridón

LD50, vtáky:	> 2150 mg/kg (<i>Colinus virginianus</i>)
LD50, včela, 48 h:	100 µg/včela



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:	RACER 25 EC			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Zložky: <u>flurochloridón:</u> polčas abiotického rozkladu (t1/2), pôda: 53 dní polčas abiotického rozkladu (t1/2), voda: 14,3 dní biologická rozložiteľnosť: nie je ľahko biologicky rozložiteľné.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. <u>flurochloridón:</u> log P _{ow} : 3,36 (pH = 7, 20°C) BCF: 220
12.4 Mobilita v pôde	Informácia pre zmes nie je k dispozícii. <u>flurochloridón:</u> Koc: 490 - 1100
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nesplňuje 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

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:

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:

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.



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:	RACER 25 EC			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

14.1	Číslo OSN: UN 1993							
14.2	Správne expedičné označenie OSN							
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>				
	HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (cyklohexanón, uhl'ovodíky C9, aromatické)	HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (cyklohexanón, uhl'ovodíky C9, aromatické)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexanone, hydrocarbons, C9, aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexanone, hydrocarbons, C9, aromatics)				
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu							
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>				
	3	3	3	3				
	Klasifikačný kód							
	F1	F1	-	-				
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)							
	30	30	-	-				
	Bezpečnostná značka							
								
	Iné poznámky							
	Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 (1 l) Obmedzenie pre tunely: D/E Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstvá: E2 (1 l) Obmedzenie pre tunely: D/E Prepravná kategória: 2	-	-				
14.4	Obalová skupina							
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>				
	III	III	III	III				
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: Zmes je nebezpečná pre životné prostredie.							
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) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci



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:	RACER 25 EC			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

<ul style="list-style-type: none">- 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 protipožiarna 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- 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
--

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:*
Oproti predošlej verzii Karty bezpečnostných údajov boli prepracované všetky oddiely v súlade s požiadavkami Nariadenia Komisie ES 2015/830.

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

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
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	Odvodené 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), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

Názov výrobku:	RACER 25 EC			Strana
Dátum vydania:	1. 5. 2017	verzia 2.0	Nahrádza:	verzia 1.0

STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Material Safety Data Sheet RACER 25EC (Agan Chemical Manufacturers, Ltd) vo verzii zo dňa 12. 12. 2013.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Smernice 1999/45/ES a 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. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia 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 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



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:

RACER 25 EC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 14/14 -