



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 1/16 -

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov:	Bulldock 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:	insekticídny prípravok na ochranu rastlín - emulzný koncentrát
Neodporúčané použitia:	neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie na trh SR)	Adama Agriculture Slovensko spol. s r. o. Nádražná 28 900 28 Ivanka pri Dunaji Slovensko tel.: 02 / 4594 4730-3 web: www.agrovita.sk / 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 národnej (NR SR 67/2010 Z.z.) alebo európskej legislatívy (67/548/EHS, 1999/45/ES, 1907/2006/ES a 1272/2008/ES).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je škodlivá – po požití môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc a vyvolať škodlivé zdravotné účinky. Dráždi oči a senzibilizuje pokožku. Môže vyvolať alergickú reakciu pri opakovanom kontakte s pokožkou. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov /aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a k narkotickým účinkom.
-----------------------------------	--

Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Insekticíd. 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.
	Acute Tox. 4 H302	Akútna toxicita, kategória 4 Škodlivý po požití.
	Asp. Tox. 1 H304	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
	Skin Sens. 1 H317	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

		H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí. STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES:	- Xn N R20/22 R36/37 R43 R50/53 R65 R66	Senzibilizujúci Škodlivý Nebezpečný pre životné prostredie Škodlivý pri vdýchnutí a po požití Dráždi oči a dýchacie cesty Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
2.2 Prvky označovania (podľa 1272/2008/ES)		
Obsahuje:	beta-cyfluthrin 25 g.l ⁻¹ uhľovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu	
Výstražný piktogram:		
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO	
Výstražné upozornenia:	H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a	



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana
- 3/16 -

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

	P304+340 P305+351+338 P331 P501	mydlom PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Nevyvolávajú zvracanie. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa	
Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín:	EUH 401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný. Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý. Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpisanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné pri nepresiahnutí predpisanej dávky alebo koncentrácie. Vč2 Prípravok pre včely škodlivý. V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dažďovky a iné pôdne makroorganizmy. SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).	

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).
Horľavé. Horľavá kvapalina III. 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 - emulziou insekticídnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel

3.1 Látky
nevzťahuje sa

3.2 Zmesi
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit	
uhľovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu** REACH 01-2119463583-34-XXXX	80 - 90	918-668-5 (REACH-IT) 64742- 94-5 -	N; R51/53 Xn; R65 R66 R67 **/ #	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 - **/ ##	H304 H336 H411 EUH066	Exp. lim. (národný) viz 8.1
2-etylhexán-1-ol 01-2119487289-20-XXXX	1 - 5	203-234-3 104-76-7	Xn; R20 Xi; R36/37/38	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315	Exp. lim. (národný)



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 4/16 -

Dátum vydania:	1. 10. 2008	Dátum revízie:	30. 1. 2014	Verzia č.: 2.0
----------------	-------------	----------------	-------------	----------------

		-	#	Acute Tox. 4 STOT SE 3 ##	H332 H335	viz. 8.1
kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, vápenaté soli 01-2119560592-37-XXXX	1 - 5	932-231-6 (REACH-IT)	Xi; R38-R41 #	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 ##	H315 H318 H412	-
alkylarylpolyglykol éter (poly(oxy-1,2-etándiyl), alfa-fenyl- omega-hydroxy-, styrenovaný) REACH dosiaľ neuvedené	1 - 5	- 104376-75-2	R52/53	Aquatic Chronic 3	H412	-
beta-cyflutrín (ISO) O-[(3-fenoxy-4-fluórfenyl)metyl]-3-(2,2- dichlórvinyl)-2,2-dimetyl cyklopropánkarboxylát REACH dosiaľ neuvedené	1 - 3	269-855-7 68359-37-5 607-254-00-7	T+; R26/28 N; R50-53	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10000	H300 H330 H400 H410	-

*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e
** Obsahuje menej ako 0,1% benzénu (94/69/ES, 1272/2008/ES), nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (poznámka P)
Nie je klasifikovaný v prílohe 1 k smernici 67/548/EHS, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu
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

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. V prípade nehody a pri výskyte akýchkoľvek zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty však kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní: Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev ihneď odstráňte, postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte odbornú lekársku pomoc (oftalmológa) a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie.

Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (ale len ak je postihnutý pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartú bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je škodlivá – po požití môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc a vyvolať škodlivé zdravotné účinky. Dráždi oči a senzibilizuje pokožku. Môže vyvolať alergickú reakciu pri opakovanom kontakte s pokožkou. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu, miernemu podráždeniu až nealergickému poškodeniu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vdychovanie výparov /aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu sliznic a dýchacích orgánov a k narkotickým účinkom.



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana
- 5/16 -

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Príznaky otravy môžu byť oneskorené. Pri rozsiahlejšej expozícii zaistite 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, CO₂

Nevhodné hasiace
prostriedky:

nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu ohňa

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Výpary môžu šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

Veľmi toxické pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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 UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte 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 odsáť čerpadlom vhodným na horľaviny III. triedy. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná. 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

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

- 6/16 -

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Použite vhodný nepriepustný odev a osobné ochranné prostriedky (viď. Oddiel 8). Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii. Pri manipulácii – postreku – nevdychujte aerosóly. Pri práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátne vetranie. Nevdychujte výpary a aerosóly.

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len uzemnené vybavenie. Otvárajte opatrne - nepoužívajte nadmernú silu. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi, ktoré sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v nižšie položených priestoroch. Pri zemi sa môžu šíriť aj na veľké vzdialenosti, kde sa môžu vznietiť od zdrojov zapálenia. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevtajte.

Dodržiavajte všetky podmienky manipulácie s horľavými kvapalinami III. triedy nebezpečnosti (vyhláška 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajú v tesne uzavretých originálnych alebo správne označených náhradných obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s vetraním v úrovni podlahy. Podlaha skladovacích priestorov musí byť odolná ropným destilátom - uhľovodíkom. Chránite pred priamym slnečným svetlom, dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. Chránite pred mrazom. Teplota skladovania 0 - 30°C. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite. Uchovávajú oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Uchovávajú mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu neautorizovaným osobám. Uchovávajú oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) poľnohospodársky insekticíd

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 s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
64742- 95-6	uhľovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu ako: lakový benzín	NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m ⁻³

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Chemická látka	CAS	Zisťovací faktor	Biologická medzná hodnota BMH	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu
-	-	-	-	-	-

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené

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

CAS	názov	NPHV
-	-	-



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 7/16 -

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPHV
104-76-7	2-etylhexán-1-ol	AGW (TRGS-900): 20 ppm / 110 mg.m ⁻³ Krátkodobé - faktor prekročenia: 1 (I), Poznámka: DFG, Y (Nemecko) STEL: 320 mg.m ⁻³ TWA: 160 mg.m ⁻³ (Poľsko) STEL: 100 ppm / 540 mg.m ⁻³ TWA: 50 ppm / 270 mg.m ⁻³ (Rakúsko)

DNEL: Pre kompletnú zmes nestanovené. Zložky:

uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

dlhodobé systémové účinky, dermálne 12,5 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne 151 mg/m³

VEREJNOSŤ / MALOSPOTREBITELIA

dlhodobé systémové účinky, dermálne 7,5 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne 32 mg/m³
dlhodobé systémové účinky, orálne 7,5 mg/kg tel. hm./deň

2-etylhexán-1-ol

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

krátkodobé lokálne účinky, inhalačne 106,4 mg/m³
dlhodobé systémové účinky, dermálne 23 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne 53,2 mg/m³

VEREJNOSŤ / MALOSPOTREBITELIA

krátkodobé lokálne účinky, inhalačne 53,2 mg/m³
dlhodobé systémové účinky, dermálne 11,4 mg/kg tel. hm./deň
dlhodobé systémové účinky, inhalačne 2,3 mg/m³
dlhodobé systémové účinky, orálne 1,1 mg/kg tel. hm./deň

PNEC: Pre kompletnú zmes nestanovené. Zložky:

2-etylhexán-1-ol

sladká voda 0,017 mg/l
slaná voda 0,0017 mg/l
voda (občasné uvoľňovanie) 0,17 mg/l
čistiarne odpadných vôd 10 mg/l
sladká voda sediment 0,28 mg/kg
slaná voda sediment 0,028 mg/kg
pôda 0,047 mg/kg
orálne 55 mg/kg potrava



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 8/16 -

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

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 záleží 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 zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1).

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pri riziku zasiahnutia očí (preplňovanie, likvidácia havárie, postrek) noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové ochranné pracovné rukavice (EN 374). Odporúčaný materiál rukavíc: nitrilová guma, polyvinylalkohol, fluorelastomér (VITON). Min. hrúbka 0,5 mm, doba prieniku min. 480 min.. Odporúčaná doba používania je max. 50% doby prieniku. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová záster / celotelový nepriepustný odev) (EN ISO 20345) s povrchovou úpravou obmedzujúcou horľavosť.

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 práci s uzavretým systémom, pri úniku alebo nakladaní takým spôsobom že vznikajú rozprašky použite protichemické masky alebo respirátor (ochrana proti organickým výparom a časticiam - typ A2-P2, EN 133 / EN 14387). Ochrana 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 pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - 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 / emulzia	-
farba:	svetlo žltá	-
zápach:	mierny - ropný / benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-



Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 9/16 -

Dátum vydania:	1. 10. 2008	Dátum revízie:	30. 1. 2014	Verzia č.: 2.0
----------------	-------------	----------------	-------------	----------------

pH:	5,02	CIPAC MT 75.3 (1% vodný roztok)
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	60°C	CIPAC MT 12.2, uzavretý téglik
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:	0,9071 kg/l	20°C, CIPAC MT 3.2
rozpusťnosť:	emulgovateľné vo vode	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	beta-cyfluthrin, čistá látka: 5,9	22°C
teplota samovznietenia:	> 400°C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	2,43 mm ² /s 1,67 mm ² /s	20°C, ASTM D445 40°C, ASTM D445
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	440/2008/ES A.14
oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	440/2008/ES A.21

9.2 Iné informácie

povrchové napätie:	26,5 mN/m 25,5 mN/m 26,5 mN/m 26,5 mN/m	25°C, 440/2008/ES A.5 40°C, 440/2008/ES A.5 roztok 0,02 % roztok 1,4 %
--------------------	--	---

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom

10.2 Chemická stabilita

O zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Predpokladá sa, že zmes je stabilná za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zahrievaním. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

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, síry, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

- 10/16 -

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Bulldock 25 EC

ATE (odhad akútnej toxicity), človek: 575 mg/kg (výpočtová hodnota)
LD 50, potkan, orálne: > 200 - < 2000 mg/kg (OECD 423)
LD 50, potkan, dermálne: > 4000 mg/kg (OECD 402)
LD 50, potkan, inhalačne: > 1,067 mg/l/4h (OECD 403)

uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu

LD 50, potkan, orálne: > 5000 mg/kg (OECD 401)
LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402)
LD 50, potkan, inhalačne: > 5 mg/l/4h

2-etylhexán-1-ol

LD 50, potkan, orálne: 2049 mg/kg
LD 50, potkan, dermálne: > 3000 mg/kg (OECD 402)
LD 50, potkan, inhalačne: > 2,7 mg/l/4h

kyselina benzénsulfónová, C10-13- alkylderiváty, vápenaté soli

LD 50, potkan, orálne: 4445 mg/kg (OECD 401)
LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402)

beta-cyflutrín (ISO)

LD 50, potkan, orálne: > 5000 mg/kg

b) Dráždivosť

Zmes spôsobuje podráždenie očí (králik, OECD 404). Dráždi pokožku (potkan, OECD 405).

Zložky:

uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu

pokožka: nedráždi (králik, OECD 404)
oči: nedráždi (králik, OECD 405)

2-etylhexán-1-ol

pokožka: dráždi
oči: dráždi

kyselina benzénsulfónová, C10-13- alkylderiváty, vápenaté soli

pokožka: dráždi (králik, OECD 404)
oči: silno dráždi (králik, OECD 405)

beta-cyflutrín (ISO)

pokožka: nedráždi
oči: mierne dráždi

c) Poleptanie / žieravosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

d) Senzibilizácia

Zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca (na základe analógie). Môže vyvolať alergickú reakciu.

uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu

pokožka/dýchacie cesty: nesenzibilizuje (morča, OECD 406)

2-etylhexán-1-ol

pokožka/dýchacie cesty: nesenzibilizuje

kyselina benzénsulfónová, C10-13- alkylderiváty, vápenaté soli

pokožka/dýchacie cesty: nesenzibilizuje (morča, OECD 406)

beta-cyflutrín (ISO)

pokožka/dýchacie cesty: nesenzibilizuje (morča, OECD 406)



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 11/16 -

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

- e) *Toxicita po opakovanej dávke*
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.
- f) *Karcinogenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) *Mutagenita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
- h) *Reprodukčná toxicita*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Insekticíd. 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.

Zložky:

uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu

LC50, ryby, 96 h:	2 - 5 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	3 - 10 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
EC50, vodné riasy, 72 h:	11 mg/l (<i>Peudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201)
NOELR, vodné riasy, 72 h:	2,5 mg/l (<i>Peudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201)

2-etylhexán-1-ol

LC50, ryby, 96 h:	17,1 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	39 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50, vodné riasy, 72 h:	11,5 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

kyselina benzénsulfónová, C10-13- alkylderiváty, vápenaté soli

NOEC/NOEL, ryby, 72 d:	0,23 mg/l (<i>Salmo gairdneri</i> , analógia)
LC50, ryby, 96 h:	> 1 - < 10 mg/l (OECD 203)
NOEC/NOEL, vodné bezstavovce, 48 h:	0,379 mg/l (analógia)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	2,9 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
NOEL/NOEC, vodné riasy, 96 h:	0,5 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i> , analógia)

beta-cyflutrín (ISO)

LC50, ryby, 96 h:	0,00028 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
LC50, ryby, 96 h:	0,00033 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
LC50, ryby, 96 h:	0,000068 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	3 - 10 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202)
EC50, vodné riasy, 72 h:	11 mg/l (<i>Peudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

Zložky:

uhl'ovodíky C10, aromatické, < 1% naftalénu

biologický rozklad, 28 d: 49,56 % (OECD 301F)

2-etylhexán-1-ol

biologický rozklad, 5d: > 95% (OECD 301B)

kyselina benzénsulfónová, C10-13- alkylderiváty, vápenaté soli

biologický rozklad, 28 d: 109 % (OECD 301B)

beta-cyflutrín (ISO)

dobrá biologicky rozložiteľný



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

- 12/16 -

Dátum vydania:	1. 10. 2008	Dátum revízie:	30. 1. 2014	Verzia č.: 2.0
----------------	-------------	----------------	-------------	----------------

12.3 Bioakumulačný potenciál Informácia pre zmes nie je k dispozícii. <u>beta-cyflutrín (ISO)</u> log P _{o/w} : 6,18 BCF: 506
12.4 Mobilita v pôde Informácia pre zmes nie je k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a 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 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 prepismi 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. 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. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 02 01 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA 20 01 SEPAROVANE ZBIERANÉ ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV (OKREM 15 01) Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky / pesticídy Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08 / 20 01 19 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako nebezpečný odpad. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)
--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1 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>
HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (uhl'ovodíky C10, aromatické)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (uhl'ovodíky C10, aromatické)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10, aromatics)

Dátum vydania:	1. 10. 2008	Dátum revízie:	30. 1. 2014	Verzia č.: 2.0
----------------	-------------	----------------	-------------	----------------

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	F1	F1
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
33	33	-	-
Bezpečnostná značka			
			
Iné poznámky:			
Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 / LQ7 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3 Zvláštne ustanovenie: 640E	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 / LQ7 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3 Zvláštne ustanovenie: 640E	Látky znečisťujúce more: áno	-
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: áno			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie sú uvedené			
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
<u>Relevantné právne predpisy:</u>
<ul style="list-style-type: none"> - 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) - 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 - 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 - 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 - 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



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

- 14/16 -

- 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.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- 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
- 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
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- 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:*
Oproti predchádzajúcej verzii boli aktualizované všetky časti Karty bezpečnostných údajov v súvislosti s požiadavkami Nariadenia 1272/2008/ES a Nariadenia Komisie ES 453/2010.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:*
- | | |
|-------------------|--|
| Xi | Dráždivý |
| N | Nebezpečný pre životné prostredie |
| Xn | Škodlivý |
| T+ | Veľmi toxický |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 |
| Acute Tox. 2 | Akútna toxicita, kategória 2 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| STEL | Krátkodobý expozičný limit (<i>Short-term exposure limit</i>) |
| TWA | Prahová hodnota - časový vážený priemer (<i>Time weighted average</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | 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 |



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

- 15/16 -

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 BULLDOCK 25 EC (Irvita Plant Protection, a Branch of Celsius Property B.V., Curacao) vo verzii zo dňa 26. 7. 2013.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení</i> R20 Škodlivý pri vdýchnutí R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití R26/28 Veľmi toxický pri vdýchnutí a po požití R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku R38 Dráždi pokožku R41 Riziko vážneho poškodenia očí R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat H300 Smrteľný 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. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.



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 EU 453/2010

Bulldock 25 EC

Strana

Dátum vydania:

1. 10. 2008

Dátum revízie:

30. 1. 2014

Verzia č.: 2.0

- 16/16 -

g) *Ďalšie informácie*

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. 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 stave 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 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.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS. www.pharmis.sk