



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 1/12 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov: **BROMOTRIL 25 SC**
bromoxynil 250 g.l⁻¹

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: herbicídny prípravok na ochranu rastlín - suspenzný 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 p. Dunaji
Tel: +421 2 4594 4730
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:

Zmes je škodlivá po požití a pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). So zmesou by nemali prísť do kontaktu tehotné ženy. Vdychovanie výparov /aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.

Obsahuje senzibilizujúce zložky - bromoxynil. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.

Nebezpečné účinky
pre životné prostredie:

Herbicíd. Škodlivý 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:

Acute Tox. 4
H302

Akútna toxicita, kategória 4
Škodlivý po požití

Eye Irrit. 2
H319

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Acute Tox. 4
H332

Akútna toxicita, kategória 4
Škodlivý pri vdýchnutí.

Repr. 2
H361d

Reprodukčná toxicita, kategória 2
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.





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

BROMOTRIL 25 SC

Strana
- 2/12 -

Dátum vydania: 1. 5. 2017 verzia 2.0 Nahrádza: verzia 1.0

| | | | | | | |
|------------|--|--|---|--|--|--|
| | | Aquatic Chronic 3 H412 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | | | |
| 2.2 | Prvky označovania | | | | | |
| | Obsahuje: | bromoxynil | 250 g.l ⁻¹ | | | |
| | Výstražný piktogram: |  |  | | | |
| | Výstražné slovo: | POZOR | | | | |
| | Výstražné upozornenia: | H302 H319 H332 H361d H412 | Škodlivý po požití Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | | | |
| | Bezpečnostné upozornenia: | P102 P201 P261 P270 P280 P304+340 P305+351+338 P501 | Uchovávať mimo dosahu detí. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. 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. Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zbernom mieste odpadov. | | | |
| | Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | nevyžaduje sa | | | | |
| | Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | EUH 208 | Obsahuje bromoxynil. Môže vyvolať alergickú reakciu. | | | |
| | 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: | Z3 Vo1 Vt4 V2 Vč3 | Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie. Prípravok je škodlivý pre populácie: dážďovky. Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné. <i>SP1: Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).</i> | | | |
| 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). | | | | |



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 3/12 -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmesou - suspenziou herbicídnych látok, emulgátorov a rozpúšťadiel

3.1 Látky
nevzťahuje sa

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

| Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i> | Obsah (% hm.) | ES číslo CAS číslo Indexové číslo | Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES* | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES* | Expozičný limit |
|---|------------------|---|--|---|---|
| bromoxynil (ISO) 3,5-dibróm-4-hydroxybenzonitril bromoxynilfenol <i>REACH zatiaľ uvedená</i> | 19 - 24 | 216-882-7 1689-84-5 608-006-00-0 | Repr. Cat. 3; R63 T+; R26 T; R25 Sens. R43 N; R50-53 | Acute Tox. 3 Skin Sens. 1 Acute Tox. 2 * Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 10</i> | H301 H317 H330 H361d H400 H410 |

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

Pri nadýchaní: Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu 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 Kartu 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 vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je škodlivá po požití a pri vdýchnutí. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES). So zmesou by nemali prísť do kontaktu tehotné ženy. Vdychovanie výparov /aerosólov nad medzou hodnoty NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.

Obsahuje senzibilizujúce zložky - bromoxynil. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy senzibilizácie však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 4/12 -

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

Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxidy dusíku, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, brómované zlúčeniny).

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 prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozri Oddiel 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu.

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. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Po preniknutí do pôdy musí byť zasiahnutá vrstva zoškrabaná. Zhromaždíte 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

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať 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. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, dlhodobým pôsobením tepla a zdrojmi zapálenia. Chráňte pred mrazom. V



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 5/12 -

skladovacích priestoroch nikdy nefajčite. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a silných zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte prístupu neautorizovaným osobám. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) poľnohospodársky herbicíd

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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

| CAS | názov | NPEL |
|-----|-------|------|
| - | - | - |

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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 |
|-----|-------|------|
| - | - | - |

Iné odporúčané hodnoty:

| CAS | názov | NPHV |
|-----------|------------------|--|
| 1689-84-5 | bromoxynil (ISO) | <i>Veľká Británia</i> priemerná hodnota 8 h: 5 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: - <i>Francúzsko</i> priemerná hodnota 8 h: 5 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: - <i>Nemecko</i> priemerná hodnota 8 h: 2 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 2 mg.m ⁻³ <i>Holandsko</i> priemerná hodnota 8 h: 1 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 10 mg.m ⁻³ <i>Fínsko</i> priemerná hodnota 8 h: 5 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 10 mg.m ⁻³ <i>Nórsko</i> priemerná hodnota 8 h: 5 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: 10 mg.m ⁻³ <i>Írsko</i> priemerná hodnota 8 h: 5 mg.m ⁻³ hraničná hodnota - krátkodobo: - |

DNEL: Pre kompletnú zmes alebo zložky nestanovené.



Karta bezpečnostných údajov

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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 6/12 -

PNEC: Pre kompletnú zmes alebo zložky 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 zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii 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: PVC / guma. Doba prieniku min. 480 min.. Pri práci používajte vhodný ochranný/regeneračný krém na ruku. Používajte primerane nepriepustný ochranný odev odpovedajúci podmienkam manipulácie a riziku expozície tela (gumová záster / 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 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). 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 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 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 / suspenzia | - |
| farba: | biela | |
| zápach: | charakteristický | - |



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana
- 7/12 -

| | | | | |
|----------------|------------|------------|-----------|------------|
| Dátum vydania: | 1. 5. 2017 | verzia 2.0 | Nahrádza: | verzia 1.0 |
|----------------|------------|------------|-----------|------------|

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| prahová hodnota zápachu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| pH: | 3,8 - 4,8 | CIPAC MT 75.2 (1% vodný roztok) |
| teplota topenia/tuhnutia: | informácia nie je k dispozícii | - |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota vzplanutia: | > 100°C (nie je možné stanoviť bod horenia) | - |
| rýchlosť odparovania: | informácia nie je k dispozícii | - |
| horľavosť (tuhá látka, plyn): | informácia nie je k dispozícii | - |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | informácia nie je k dispozícii | - |
| tlak pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| hustota pár: | informácia nie je k dispozícii | - |
| relatívna hustota: | 1,156 kg/l | 20°C, CIPAC MT 3.3 |
| rozpusťnosť: | suspendovateľné vo vode | voda, 20°C |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | informácia nie je k dispozícii | - |
| teplota samovznietenia: | > 600°C | - |
| teplota rozkladu: | informácia nie je k dispozícii | - |
| viskozita: | 1600 mm ² .s ⁻¹ | 40°C |
| výbušné vlastnosti: | nemá výbušné vlastnosti | - |
| oxidační vlastnosti: | nemá oxidačné vlastnosti | - |
| 9.2 Iné informácie | | |
| povrchové napätie: | 36,4 mN/m | 25°C, 1% vodný roztok |

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 kyseliny, zásady a 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, oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, brómované zlúčeniny).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 8/12 -

| |
|---|
| a) <i>Akútna toxicita</i> Zmes je klasifikovaná ako škodlivá po vdýchnutí a pri požití. LD 50, potkan, orálne: 300 - 2000 mg/kg (OECD 401) LD 50, potkan, dermálne: > 2000 mg/kg (OECD 402) LD 50, potkan, inhalačne: 2,36 mg/l/4h (OECD 403) |
| b) <i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky, až jej prechodné podráždenie. Tento účinok však nie je dôvodom na klasifikáciu. |
| c) <i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| d) <i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje však senzibilizujúcu zložku - bromoxynil. Môže vyvolať alergickú reakciu. Testy kožnej senzibilizácie u myši (OECD 429) však senzibilizačný potenciál zmesi nepotvrdili. |
| e) <i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál. |
| f) <i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál. |
| g) <i>Reprodukčná toxicita</i> Zmes je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu, kategória 2 (podľa 1272/2008/ES), resp. kategória 3 (podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES). Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. So zmesou by nemali prísť do kontaktu tehotné ženy. |
| h) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. |
| i) <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. |
| j) <i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. |

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Herbicíd. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok sa nesmie dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia.

| | |
|--------------------------------|--|
| LC50, ryby, 96 h: | 42,3 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 203) |
| EC50, vodné bezstavovce, 48 h: | 38,3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , OECD 202) |
| EC50, vodné riasy, 72 h: | 24,7 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i> , OECD 201) |
| EC50, iné rastliny, 7 dní: | 27,5 mg/l (<i>Lemna gibba</i> , OECD 221) |

bromoxynil (ISO)

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| LD50, orálne, vtáky: | 217 mg/kg (prepelica virgínska) |
| LD50, orálne, včela: | 5 µg/včela |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Informácia pre zmes nie je k dispozícii.

Zložky:

bromoxynil (ISO)

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| DT50, abiotický rozklad, voda: | 9,6 - 16 dní |
| DT50, abiotický rozklad, pôda: | < 1 deň (pH 5,3 - 7,4; 22°C) |
| DT50, biologický rozklad: | pomaly biologicky rozložiteľné |



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana
- 9/12 -

Dátum vydania: 1. 5. 2017 verzia 2.0 Nahrádza: verzia 1.0

| |
|---|
| 12.3 Bioakumulačný potenciál Informácia pre zmes nie je k dispozícii. <u>bromoxynil (ISO)</u> log P _{o/w} : 1,04 (pH = 7) |
| 12.4 Mobilita v pôde Informácia pre zmes nie je k dispozícii. <u>bromoxynil (ISO)</u> KOC: 108 - 239 |
| 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 vmyte. 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. <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. 365/2015 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. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad) |
|--|

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | | | |
|---|--|--|--|
| Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. | | | |
| 14.1 Číslo OSN: UN 3082 | | | |
| 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> |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, |



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana
- 10/12 -

| | | | | |
|----------------|------------|------------|-----------|------------|
| Dátum vydania: | 1. 5. 2017 | verzia 2.0 | Nahrádza: | verzia 1.0 |
|----------------|------------|------------|-----------|------------|

| | KVAPALNÁ, I.N. (bromoxynil) | KVAPALNÁ, I.N. (bromoxynil) | KVAPALNÁ, I.N. (bromoxynil) | KVAPALNÁ, I.N. (bromoxynil) |
|---|--|---|---------------------------------|--------------------------------|
| 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> | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | |
| Klasifikačný kód | | | | |
| M6 | M6 | - | - | |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler) | | | | |
| 90 | 90 | - | - | |
| Bezpečnostná značka | | | | |
| | | | | |
| Iné poznámky: | | | | |
| Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: (-) Prepravná kategória: 3 | Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: (-) Prepravná kategória: 3 | EmS: F-A, S-F 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: 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 smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 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
- 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



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 11/12 -

- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- 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:

| | |
|-------------------|---|
| Sens. | Senzibilizujúci |
| T+ | Veľmi toxicky |
| T | Toxický |
| N | Nebezpečný pre životné prostredie |
| Repr. Cat. 3 | Toxický pre reprodukciu, kategória 3 |
| Acute Tox. 2 | Akútna toxicita, kategória 2 |
| Acute Tox. 3 | Akútna toxicita, kategória 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Skin Sens. 1 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Repr. 2 | Reprodukčná toxicita, 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 |
| 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 |



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

BROMOTRIL 25 SC

Strana

Dátum vydania:

1. 5. 2017

verzia 2.0

Nahrádza:

verzia 1.0

- 12/12 -

| | | |
|----|--|--|
| | ICAO IATA IMDG MARPOL IBC NPHV NOEC NOELR | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie Najvyššia prípustná hodnota vystavenia Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
| c) | <i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Material Safety Data Sheet AG-B3-250 SC (Agan Chemical Manufacturers Ltd., Izrael) vo verzii zo dňa 3. 7. 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> H301 Toxický po požití. H302 Škodlivý po požití. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami | |
| f) | <i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. | |
| 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), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na 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 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. www.pharmis.sk | |