



BANDUR

Verzia 1 / SK
10200001644

1/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov BANDUR
Kód výrobku (UVP) 05922585

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

Použitie Herbicíd

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovensko

Telefón +421 2 59 213 111

Fax +421 2 5921 3945

Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzový telefón

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Karcinogenita: Kategória 2
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Akútna vodná toxicita: Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita: Kategória 1
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208 Obsahuje Aklonifen, 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Môže vyvolávať alergickú reakciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



BANDUR

Verzia 1 / SK
10200001644

2/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika

Suspenzný koncentrát (SC)
Aclonifen 600 g/l SC

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.EK / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
3-fenoxy-2-chlór-6-nitroanilín	74070-46-5 277-704-1	Carc. 2, H351 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	49,60
Ethoxylated polyarylphenol	99734-09-5	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05

Ďalšie informácie

3-fenoxy-2-chlór-6-nitroanilín	74070-46-5	M-koeficient: 100 (acute), 10 (chronic)
--------------------------------	------------	---

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Vyneste z miesta ohrozenia. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**BANDUR**Verzia 1 / SK
10200001644

3/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Vdychovanie	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a ponechajte ho v kľude.
Kontakt s pokožkou	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou.
Kontakt s očami	Okamžite omývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Požitie	NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Postihnutého ponechajte v teple a kľude.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	
Symptómy	Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	
Zaobchádzanie	Výplach žalúdka nie je potrebné bežne vykonávať. Ak bolo požitá väčšie množstvo (viac ako jedno prehltnutie) podajte živočíšne uhlie. Neexistuje špecifický protiliek. Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné	Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.
Nevhodné	Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx), Chlorovodík (HCl)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.
---	--

Iné informácie

Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtokajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Bezpečnostné opatrenia	Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
-------------------------------	--

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**BANDUR**Verzia 1 / SK
102000001644

4/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia Odstráňte prípravok odčerpaním, odsatím alebo absorpciou do suchého inertného absorbčného ílu. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.

Ďalšie pokyny Podľa miestnej situácie zvažte ďalšie opatrenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, viď. oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. oddiel 8.
Informácie o likvidácii, viď. oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode. Zabezpečte primerané vetranie.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred mrazom. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením.

Pokyny pre spoločné skladovanie Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Vhodné materiály HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) Dodržujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre**

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
3-fenoxy-2-chlór-6-nitroanilín	74070-46-5	2 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer CropScience pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomúcky podľa

**BANDUR**Verzia 1 / SK
10200001644

5/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciiu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

Materiál	Nitrilkaučuk
Miera priepustnosti	> 480 min
Hrúbka rukavíc	> 4 mm
Index ochrany	Trieda 6
Smernica	Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Ochrana zraku

Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent).

Ochrana pokožky a tela

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 6. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Forma	suspénzia
Farba	žltá
pH	7,5 - 8,5 pri 1 % (23 °C) (deionizovaná voda)
Teplota varu/ destilačné rozpätie	100 °C
Teplota vzplanutia	žiadny
Hustota	cca. 1,21 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: 4,37 Uvedená hodnota sa viaže k účinnej látke aclonifen.
Viskozita, dynamická	250 - 450 mPaxs pri 20 °C Rýchlostný gradient 20 /s 100 - 200 mPaxs pri 20 °C Rýchlostný gradient 100 /s

**BANDUR**Verzia 1 / SK
10200001644

6/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Povrchové napätie	40 mN/m pri 20 °C
9.2 Ďalšie informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita****Tepelný rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) = 5.596 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita** Počas zamýšľaných a predpovedaných aplikácií sa nevytvára žiadny dýchateľný aerosol.**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.000 mg/kg**Podráždenie pokožky** Žiadne podráždenie pokožky (králik)**Podráždenie očí** Žiadne podráždenie očí (králik)**Senzibilizácia** Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča)
OECD Direktíva 406, Buehlerov test**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Aklonifen nevykazoval osobitne ciele toxicku na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Zhodnotenie mutagenicity

Aklonifen nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Aklonifen spôsobil zvýšený výskyt nádorů u týchto druhů zvierat: potkany, v nasledujících orgánech: mozgu.

**BANDUR**Verzia 1 / SK
10200001644

7/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Aklonifen nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Aklonifen nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) = 1,27 mg/l
Doba expozície: 96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce** EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) = 2,4 mg/l
Doba expozície: 48 h**Toxicita pre vodné rastliny** EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) = 0,058 mg/l
Rýchlosť rastu; Doba expozície: 96 h**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť** Aklonifen:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný**Koc** Aklonifen: Koc: 5318 - 10612**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia** Aklonifen: Biokoncentračný faktor (BCF) 2.896
Možná bioakumulácia**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde** Aklonifen: V pôde nemobilný**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Hodnotenie PBT a vPvB** Aklonifen: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok** Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spal'ovni.**Znečistený obal** Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.

**BANDUR**Verzia 1 / SK
10200001644

8/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Číslo v katalogu odpadov 02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN SOLUTION)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN SOLUTION)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ACLONIFEN SOLUTION)
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia**

**BANDUR**Verzia 1 / SK
10200001644

9/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

a životného prostredia**Iné informácie**

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3**

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a akronymy

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



BANDUR

Verzia 1 / SK
102000001644

10/10

Dátum revízie: 11.04.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho.

Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.