

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MURAL[®]

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno:	MURAL
Účinná látka	Dicamba 480 g/l (DMA soľ) , formulácia SL
Chemická skupina	kyselina benzoová
CAS	Dicamba: 1918-00-9 Dicamba DMA soľ: 2300-66-5

1.2. Relevantné identifikované použitia látky a zmesi a použitie, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: herbicíd pre použitie v poľnohospodárstve

Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia výrobcu: Galenika-Fitofarmacia AD
Sídlo: Batajnicketi drum bb
11080 Zemun, Belehrad, Srbsko

Telefón/Fax : + 381 (11) 3072 301 / +381 (11) 3072 310
office@fitofarmacia.rs

Identifikácia zástupcu v SR : **MV-servis, s.r.o.**
Lichnerova 23
903 01 Senec
Tel: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné 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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 –	H315	Dráždi kožu
Eye Dam. 1 –	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
Aquatic Chronic 2.:	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný piktogram (CLP):



GHS05



GHS09

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MURAL®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

Výstražné slovo (CLP): **Nebezpečenstvo**
Nebezpečné obsahové látky: Betainy, C12-14 (dokonca očíslované) – alkyldimethyl
CAS no.:66455-29-6

Výstražné upozornenia (CLP):
H315 Dráždi pokožku
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí
H410 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia (CLP):
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí
P264 Po manipulácii starostlivo umyte znečistené časti pokožky mydlom a veľkým množstvom vody
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné rukavice/ochranu tváre.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla
P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉINFORMAČNÉ CNETRUM alebo lekára
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte
P391 Zozbierajte uniknutý produkt
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými a/alebo medzinárodnými predpismi

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

Štandardné vety pre bezpečnostné opatrenia
SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek)

Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia (SPe):
SPe 4 Nepoužívať na nepriepustné povrchy ako sú asfalt, betón, dlažba, železničné koľajnice a iné prípady s vysokým rizikom odtekania, aby sa ochránili vodné organizmy/rastliny, ktoré nie sú určené na ošetrovanie

2.3. Iné nebezpečenstvá
Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: Neuplatňuje sa
vPvB: Neuplatňuje sa

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky
Neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi
Nebezpečné látky, ich koncentrácia v zmesi:

Názov Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
3,6-dichloro-o-anisic acid, compound with dimethylamine (1:1) CAS: 2300-66-5 EINECS: 218-951-7 Index number: 607-044-00-5	25 - 50	Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 3, H410

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MURAL[®]

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

Betaines, C12-14(even numbered)-alkildimethyl	3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
---	---	--

Doplňujúce informácie: Úplný text H-vety: pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny prvej pomoci

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu etiketu)

Pri styku s pokožkou:

Kontaminovaný odev dajte okamžite vyzlečte. Po kontakte s pokožkou sa okamžite umyte s mydlom a veľkým množstvom vody, a dôkladne opláchnite.

Pri zasiahnutí očí:

Umývajte veľkým množstvom vody (minimálne po dobu 20 minút) nechajte pri tom otvorené oči pričom pružné kontaktné šošovky odstráňte počas oplachovania. Následne vyhľadajte lekára.

Pri vdýchnutí pri aplikácii:

Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch. V prípade zástavy dýchania dajte umelé dýchanie. Prípade ťažkostí vyhľadajte lekára

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

K dispozícii nie je žiadne špecifické antidotum. Liečte symptomaticky

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná voči alkoholu. Suchý prášok, Oxid uhličitý, voda.

Nevhodné hasiace prostriedky: informácia nie je k dispozícii

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečný produkt rozkladu: Chlorovodík (HCl), Oxidy dusíka (NOx)

5.3. Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné prostriedky: Nosiť ochranný odev a ochranný dýchací prístroj

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení/úniku

6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Držte ľudí v bezpečnej vzdialenosti a zostaňte na náveternej strane. Používajte ochranné prostriedky. Držte nechránené osoby v dostatočnej vzdialenosti.

MURAL®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte, aby sa produkt ani voda z hasenia dostali do kanalizácie alebo vodných tokov. V prípade vniknutia do vodných zdrojov alebo kanalizácie informujte príslušné úrady. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie / povrchových alebo podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Absorbujte s materiálom viažucim kvapaliny (piesok, diatomit, látky viažuče kyseliny, univerzálne spojivá, piliny). Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.4. Odkazy na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitolu 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dobré vetranie / odsávanie na pracovisku. Skladujte na chladnom a suchom mieste v tesne uzavretých nádobách).

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Žiadne zvláštne požiadavky.

Informácie o skladovaní v jednom spoločnom sklade: Uchovávajúte mimo dosahu potravín.

Skladujte na suchom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia, tepla a nekompatibilných materiálov

Podmienky skladovania:

Uchovávajúte na suchom a chladnom mieste v originálnom balení. Uchovávajúte na chladnom a suchom mieste v tesne uzavretých originálnych obaloch. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a nápojov kŕmiť. Uchovávajúte mimo dosahu detí.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

Ďalšie informácie o konštrukcii technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje; pozri bod 7

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku:

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá materiálov s kritickými hodnotami, ktoré musia byť monitorované na pracovisku

Doplňujúce informácie: Ako podklad slúžili zoznamy platné počas výroby/zhotovení.

8.2. Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

Znečistené a kontaminované oblečenie okamžite odstráňte

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Zabráňte kontaktu s očami.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Ochrana rúk:



Ochranné rukavice

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / látke / prípravku. Kvôli chýbajúcim testom nie je možné pre výrobok / prípravok/ chemické zmesi uviesť žiadne odporúčanie pre materiál rukavíc. Výber materiálu rukavíc na základe času prieniku, miery difúzie, šírenia. a degradácie.

Materiál rukavíc

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líši sa podľa výrobcu. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať, a preto sa musí skontrolovať pred použitím aplikácie.

Penetračný čas materiálu rukavíc

Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a musí byť dodržaný.

Ochrana očí:



Pevné uzavreté okuliare

Ochrana dýchania:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj. V prípade intenzívnej alebo dlhšej expozície používajte samostatný dýchací prístroj.

Ochrana tela: Ochranný pracovný odev

Kontroly environmentálnej expozície Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi

Skupenstvo	tekutina
Farba	žltá
Vôňa	netypické
Prahová hodnota zápachu	Neurčené
pH	5 - 9
Relatívna rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia/oblasť topenia	Neurčené
Bod tuhnutia	Neurčené
Bod varu	Neurčené
Bod vzplanutia	> 110 °C
Teplota samovznietenia	Produkt nie je samozápalný
Teplota rozkladu	Neurčené
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Neuplatňuje sa
Tlak pary	neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	neuplatňuje sa
Hustota pri 20°C	1,165 g/cm ³
Rozpustnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
Limity výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neurčené

Obsah rozpúšťadla:
VOC (EC) 0,00%

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MURAL[®]

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroju zapálenia či vznietenia, teple, ohňu, vysokej vlhkosti, iskrám.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

LD/LC50 hodnoty relevantné pre klasifikáciu

LD 50 orálne (potkan)	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50/4h inhalácia potkan (mg/l)	> 5 mg/l maximálna používateľská koncentrácia

Primárny dráždivý účinok

Poleptanie kože/podráždenie kože

Spôsobuje podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Karcergenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Toxicita pre vodu: Jedovatý pre vodné organizmy

Experimentálne údaje

MURAL

EC50	> 100 mg/l (Alga) (72 h)
	> 100 mg/l (Daphnia magna) (48h)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

Správanie sa v environmentálnych systémoch:

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

MURAL®

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verzia :1.0/SK Nahrádza: --

Dátum vydania: 24. 04. 2019

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

Ďalšie ekologické informácie:

Všeobecné poznámky:

Nedovoľte, aby sa produkt dostal do spodných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: neaplikuje sa.

vPvB: neaplikuje sa

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovanie odpadu

Odporúčanie

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie. Likvidácia musí byť vykonaná podľa úradných miestnych predpisov

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v súlade s národnými úradnými predpismi

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu

14.1. Číslo OSN UN číslo

ADR / RID / ADN UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID / ADN 3082 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu



Trieda 9 Rôzne nebezpečné látky a predmety

Etiketa/štitok 9

14.4. Obalová skupina

ADR / RID / ADN III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Osobitné označenie (ADR/RID/ADN):

Látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina
Symbol (ryba a strom)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kód nebezpečenstva (Kemler)

Varovanie: Rôzne nebezpečné látky a predmety
90

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

Neuplatňuje sa

Preprava/ Dodatočné informácie:

ADR/RID/ADN

Limitované množstvá (LQ)

UN „Vzorové nariadenie“

LQ28

UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALINA, N.O.S., 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Smernice 2012/18 / EÚ

Pomenované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie**Rizikové vety:**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Skratky a akronymy:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej doprave (Cestná preprava nebezpečného tovaru)

GHS: Globálne harmonizovaný systém

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti)

VOC: Prchavé organické zlúčeniny (USA, EÚ)

LC50: Smrteľná koncentrácia, 50%

LD50: Smrteľná dávka, 50%

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Skin Corr. 1B: Poleptanie / podráždenie kože - Kategória 1B

Skin Irrit. 2: Poleptanie / podráždenie kože - Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí / podráždenie očí - Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí / podráždenie očí - Kategória 2

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné organizmy - Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné organizmy - Kategória 3

* Údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené.

Pôvod údajov: Táto KBÚ bola pripravená na základe údajov prevzatých z MSDS Verzia 1, Revízia z 5.2.2019, ktoré boli doručené od spoločnosti GALENIKA-FITOFARMACIJA

Tieto informácie sa týkajú len vyššie spomenutého produktu a jeho konkrétneho použitia a neplatia pri použití so žiadnym iným produktom alebo v inom procese. Informácie zahŕňajú naše najlepšie súčasné znalosti, sú správne, úplné, poskytnuté v dobrej viere, a to od dátumu uvedenom v tomto dokumente. Používateľ preberá zodpovednosť za primerané uplatňovanie daných informácií pri narábaní s týmto produktom na svoje vlastné účely