

KARTA BEZPEČNOSTNÍCH ÚDAJŮ / BEZPEČNOSTNÍ LIST

MURAL[®]

V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název:	MURAL
Účinná látka	Dicamba 480 g/l (DMA sůl), formulace SL
Chemická skupina	kyselina benzoová
CAS	Dicamba: 1918-00-9 Dicamba DMA sůl: 2300-66-5

1.2. Relevantní identifikované použití látky a směsi a použití, které se neodporučují:

Identifikované použití: herbicid pro použití v polnohospodářství

Neodporučené použití: neuvedené

1.3. Podrobnosti o dodavateli karty bezpečnostních údajů / bezpečnostního listu

Identifikace výrobce: Galenika-Fitofarmacie AD
Sídlo: Batajnický drum bb
11080 Zemun, Belehrad, Srbsko

Telefon/Fax : + 381 (11) 3072 301 / +381 (11) 3072 310
office@fitofarmacie.rs

Identifikace zástupce: **MV-servis, s.r.o.**
Lichnerova 23
903 01 Senec
Slovenská republika
Tel: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovědné za kartu bezpečnostních údajů: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě

Toxikologické informační středisko (+420) 224 919 293; 224 915 402

Adresa

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení Komise ES: 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 –	H315	Dráždí kůži
Eye Dam. 1 –	H318	Způsobuje vážné poškození očí
Aquatic Chronic 2.:	H411	Toxický pro vodné organizmy, s dlouhodobými účinky

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

Výstražný piktogram (CLP):



GHS05



GHS09

Výstražní slovo (CLP):

Nebezpečné obsahové látky:

Nebezpečství

Betainy, C12-14 (dokonce očíslované) – alkyldimethyl
CAS no.:66455-29-6

Výstražné upozornění (CLP):

H315 Dráždí kůži
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H410 Toxický pro vodné organizmy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní upozornění (CLP):

P101 Pokud je potřebná lékařská pomoc mějte k dispozici obal nebo etiketu výrobku
P102 Uchovávejte mimo dosahu dětí
P264 Po manipulaci si starostlivě umyjte znečištěné části pokožky mýdlem a velkým množstvím vody
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu tváře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P310 Okamžitě volejte NÁRODNÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENETRUM nebo lékaře
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeni, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P332+P313 Když se objeví podráždění pokožky, vychladejte lékařskou pomoc/starostlivost
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte
P391 Sesbírejte uniklý produkt
P501 Zneškodněte obsah/nádobu v sběrnách nebezpečného nebo speciálního odpadu

EUH vety

EUH401 Dodržujte návod na použití, abyste zabránili vzniku rizik pro zdraví lidí a životné prostředí

Standardní věty pro bezpečnostní opatření

SP1 Neznečišťujte vodu přípravkem nebo jeho obalem (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci prostřednictvím odtokových kanálů z polnohospodářských dvorů a vozovek)

Bezpečnostní opatření týkající se životného prostředí (SPe):

SPe 4 Nepoužívat na nepropustné povrchy jako sú asfalt, beton, dlažba, železniční koleje a jiné případy s vysokým rizikem odtékání, aby se ochránili vodné organizmy/rostliny, které nejsou určené na ošetření

2.3. Další nebezpečství

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Neuplatňuje se

vPvB: Neuplatňuje se

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neuplatňuje se.

3.2. Směsi

Nebezpečné látky, jejich koncentrace v směsi:

MURAL[®]V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

Název Identifikátor produktu	%	klasifikace podle nařízení (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
Betaines, C12-14(even numbered)-alkildimethyl	3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Doplňující informace: Plné znění klasifikačních zkratk a výstražných upozornění H-vět: viz ODDIEL 16

ODDÍL 4: Opatření pro první pomoc**4.1. Opis opatření první pomoci****Všeobecný pokyny první pomoci**

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústní cestou. V případě nevolnosti se poraďte s lékařem (pokud možno ukažte mu etiketu)

Při styku s pokožkou:

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte. Při styku s pokožkou se okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody, a důkladně opláchněte.

Při zasáhnutí očí:

Myjte velkým množstvím vody (minimálně po dobu 20 minut) nechte při tom otevřené oči, přičemž pružné kontaktní čočky odstraňte během oplachování. Následně vyhledejte lékaře.

Při vdechnutí při aplikaci:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch. V případě zástavy dýchání dejte umělé dýchání. Případě obtíží vyhledejte lékaře

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní aj opožděné

K dispozici nejsou žádné další informace

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K dispozici není žádné specifické antidotum. Léčit symptomaticky

ODDÍL 5: Protipožární opatření**5.1. Hasiva****Vhodné hasicí prostředky:** Pěna odolná vůči alkoholu. Suchý prášek, Oxid uhličitý, voda.**Nevhodné hasicí prostředky:** informace není k dispozici**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

5.3. Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky:** Nosit ochranný oděv a dýchací přístroj

MURAL[®]

V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Držte lidi v bezpečné vzdálenosti a zůstaňte na návětrné straně. Používejte ochranné prostředky. Držte nechráněné osoby v dostatečné vzdálenosti.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se produkt ani voda z hašení dostaly do kanalizace nebo vodních toků. V případě vniknutí do vodních zdrojů nebo kanalizace informujte příslušné úřady. Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte s materiálem sajícím kapaliny (písek, diatomit, látky vázající kyseliny, univerzální pojiva, piliny). Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace o odstranění viz kapitola 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dobré větrání / odsávání na pracovišti. Skladujte na chladném a suchém místě v těsně uzavřených nádobách).

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Informace o skladování v jednom společném skladu: Uchovávejte mimo dosah potravin.

Skladujte na suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření, tepla a nekompatibilních materiálů

Podmínky skladování:

Uchovávejte na suchém a chladném místě v originálním balení. Uchovávejte na chladném a suchém místě v těsně uzavřených originálních obalech. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a nápojů krmít. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další údaje o podmínkách skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

K dispozici nejsou žádné další informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Další informace o konstrukci technických zařízení: Žádné další údaje; viz bod 7

8.1. Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:

Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které musí být monitorovány na pracovišti

Doplňující informace: Jako podklad sloužily seznamy platné během výroby / zhotovení.

8.2. Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky:**

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Znečištěné a kontaminované oblečení okamžitě odstraňte

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce.

Zamezte kontaktu s očima.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Ochrana rukou:**Ochranné rukavice**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / přípravku. Kvůli chybějícím testům nelze pro výrobek / přípravek / chemické směsi uvést žádné doporučení pro materiál rukavic.

Výběr materiálu rukavic na základě času průniku, míry difúze, šíření a degradace

Materiál rukavic

Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích a liší se podle výrobce. Jelikož výrobek je přípravkem více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat, a proto se musí zkontrolovat před použitím aplikace.

Doba průniku materiálem rukavic

Přesný čas průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržen.

Ochrana očí:**Pevné uzavřené brýle****Ochrana dýchání:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení filtrační dýchací přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice používejte samostatný dýchací přístroj.

Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	tekutina
Barva	žlutá
Zápach	netypické
Prahová hodnota zápachu	Neurčeno
pH	5 - 9
Relativní rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádná data
Bod tání / rozmezí tání	Není určeno
Bod tuhnutí	Není určeno
Bod varu	Neurčeno
Bod vzplanutí	> 110 °C
Teplota samovznícení	Produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	Neurčeno
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Neuplatňuje se
Tlak páry	neuplatňuje se
Relativní hustota pár při 20°C	neuplatňuje se
Hustota při 20°C	1,165 g/cm ³
Rozpustnost	Nejsou k dispozici žádná data
Viskozita, kinematický	Nejsou k dispozici žádná data

MURAL[®]V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

Viskozita, dynamický	Nejsou k dispozici žádná data
Explozivní vlastnosti	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu
Limity výbušnosti	Nejsou k dispozici žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neurčeno

Obsah rozpouštědla: VOC (EC)	0,00%
---------------------------------	-------

9.2. Další informace

K dispozici nejsou žádné další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilní za normálních manipulačních a skladovacích podmínek.

Termický rozklad / podmínky k zabránění rozkladu Žádný rozklad při použití ve smyslu určení.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroji zapálení či vznícení, teple, ohni, vysoké vlhkosti, jiskrám.

10.5. Neslučitelné materiály

K dispozici nejsou žádné další informace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria ke klasifikaci splněná

LD/LC50 hodnoty relevantní pro klasifikaci

LD 50 orálně (potkan)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 na kůži u potkana	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50/4h inhalace potkan (mg/l)	> 5 mg/l maximální uživatelská koncentrace

Primární dráždivý účinek

Žíravost / dráždivost kůže	Způsobuje podráždění pokožky
Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita zárodečných buněk	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcergenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Reprodukční toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:**

Toxicita pro vodu: Jedovatý pro vodné organizmy

MURAL[®]

V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

Experimentální údaje**MURAL**

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

Chování v environmentálních systémech:**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

Další ekologické informace:**Obecné poznámky:**

Nedovolte, aby se produkt dostal do spodních vod, vodních toků nebo kanalizace.
Ohrožení pitné vody již v případě úniku malého množství do zeminy

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: neaplikuje se.

vPvB: neaplikuje se

12.6. Další nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování / likvidaci**13.1. Metody nakládání s odpady**Doporučení

Nesmí se odstraňovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.
Likvidace musí být provedena podle úředních místních předpisů

Kontaminované obaly:

Doporučení: Likvidace v souladu s národními úředními předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. Číslo OSN UN číslo**

ADR / RID / ADN UN3082

14.2 Správní expediční označení OSN

ADR / RID / ADN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KVAPALINA, N.O.S.

14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro dopravu

Třída 9 Různé nebezpečné látky a předměty
Etiketa/štítek 9

14.4. Obalová skupina

ADR / RID / ADN III

MURAL[®]

V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

14.5 Nebezpečnost pro životné prostředí
Osobitě označení (ADR/RID/ADN):

Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina
Symbol (ryba a strom)

14.6 Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele
Kód nebezpečnosti (Kemler)

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty
90

14.7 Doprava hromadného nákladu podle přílohy k dohovoru MARPOL a kódů IBC
Neuplatňuje se

Přeprava/ Dodatečné informace:

ADR/RID/ADN

Limitované množství (LQ)

UN „Vzorové nařízení“

LQ28

UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KVAPALINA
N.O.S., 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení/právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Směrnice 2012/18 / EÚ

Pojmenované nebezpečné látky - PRÍLOHA I Žádná ze složek není uvedena.

NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmínky omezení: 3

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti nebylo vykonané

ODDÍL 16: Další informace

Rizikové věty:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní dopravě (Cestná přeprava nebezpečného tovaru)

GHS: Globálně harmonizovaný systém

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropsky seznam notifikovaných chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americké chemické společnosti)

VOC: Prchavé organické sloučeniny (USA, EÚ)

LC50: Smrtní koncentrace, 50%

LD50: Smrtní dávka, 50%

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi perzistentní a velmi biokumulativní

Skin Corr. 1B: Poleptání / podráždění kůže - Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Poleptání / podráždění kůže - Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 2

Aquatic Chronic 2: Nebezpečný pro vodné prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodné organismy - Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodné prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodné organismy - Kategorie 3

* Údaje oproti předchozí verzi změněny.

Původ údajů: Táto KBÚ bola pripravená na základe údajů převzatých z MSDS Verze 1, Revize z 5.2.2019, které byli doručené od společnosti GALENIKA-FITOFARMACIJA

MURAL[®]

V souladu s Nařízením (ES) č 1907/2006/EC, čl. 31
Verze :1.0/CZ Datum : 1.7.2019

Datum vydání: 24. 04. 2019

Tyto informace se týkají pouze výše zmíněného produktu a jeho konkrétního použití a neplatí při použití s žádným jiným produktem nebo v jiném procesu. Informace zahrnují naše nejlepší současné znalosti, jsou správné, úplné, poskytnuté v dobré víře, a to od data uvedeného v tomto dokumentu. Uživatel přebírá odpovědnost za přiměřené používání daných informací při zacházení s tímto produktem na své vlastní účely