

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a nařízení (ES) č.1272/2008 - CLP


Datum českého vydání: leden 2023

Verze 1

zpracováno podle nařízení č.2020/878

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>MURAL</b> UFI: 99AH-XA8W-X30U-1V2U
	Další názvy nebo označení výrobku:	Rozpustný koncentrát, aktivní látka: Dicamba (DMA sůl)
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Herbicide – ochrana rostlin	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Výrobce	Galenika – Fitofarmacia, Bělehrad, Srbsko
	Dodavatel/dovozce	MJM agro, a.s. Cholínská 1048/19, 784 01 Litovel IČ 06642331 Tel: +420 602546992 skulnik.michal@mjm.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Eye Dam.1;H318 Skin Irrit.2;H315 Aquatic Chronic 2;H411
	<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí</b> Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
identifikátor produktu	<b>MURAL</b>
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H318 H315 H411 EUH401	Způsobuje vážné poškození očí Dráždí kůži Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P202  P280 P302+P352 P305+P351+P338  P273	Uchovávejte mimo dosah dětí Nepoužívejte pokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim Používejte ochranné rukavice, brýle PŘI STYKU S KUŽI: Omyjte velkým množstvím vody PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Zabraňte uvolnění do životního prostředí Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody K ochraně vodních organismů/necílových rostlin neaplikujte na nepropustné povrchy, jako je asfalt, beton, dlažební kostky, železniční tratě a další situace s vysokým rizikem stékání.
<i>Obsahuje</i>	Betaines C12-C14 - alkyldimethyl	
<i>Dodavatel</i>	MJM agro, a.s. Cholínská 1048/19, 784 01 Litovel IČ 06642331 Tel: +420 602546992 skulnik.michal@mjm.cz	

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>						
<b>3.2.</b>	<b>Směsi</b>						
<b>Charakteristika produktu:</b> herbicid, kapalný koncentrát							
Název složky	Index číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace	SCL,M, ATE	
Dicamba DMA sůl	607-044-00-5	2300-66-5	218-951-7	25-50	Eye Irrit.2;H319 Aquatic Chronic.3;H412	-	
Betaine C12-C14 alkyldimethyl	-	66455-29-6	266-368-1	2,5-10	Skin Corr.1B;H314 Eye Dam.1;H318 Aquatic Chronic.3;H412	-	

Na základě současných znalostí dodavatele, v produktu nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány anebo by přispívaly ke klasifikaci látky/směsi a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle. (složka, nečistota, stabilizační přísada)

Úplné znění H-vět – viz. oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	<b>Obecné zásady:</b> Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	<b>Při styku s kůží:</b> Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.
	<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí ! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
	<b>Při vdechování:</b> Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v pozici usnadňující dýchání
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Neuvedeny
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití a zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: CO <sub>2</sub> , pěna
	Nevhodná hasiva: Silný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný protichemický oblek, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Používejte osobní ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Nevylévejte do podlahy/půdy. Nevylévejte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod..
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Rozlitý produkt zasypte sorpčním materiálem

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Skladujte na chladném a suchém místě v těsně uzavřených nádobách.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladujte v uzavřené původní nádobě při pokojové teplotě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Expoziční limity (Česko): Obsažená aktivní látka není uvedena v Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí:</b> Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí
	<b>Individuální ochranná opatření:</b> Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností.
	<b>Ochrana očí a obličeje:</b> Ochranné brýle nebo štít
	<b>Ochrana kůže (ruce):</b> Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374)
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice použijte respirátor
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>

	Skupenství (při 20 °C):	Kapalina
	Barva:	Žlutá
	Zápach:	Neuvedeno
	Bod tání / tuhnutí:	-
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	>110 °C
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Teplota samovznícení:	Nerelevantní
	Teplota rozkladu:	Nestanovena
	pH:	5-9
	Viskozita	Neuvedena
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustné
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
	Tlak páry	Neuveden
	Hustota (při 20 °C):	1,165 g/cm <sup>3</sup>
	Relativní hustota páry:	-
	Charakteristika částic:	Nevztahuje se
	Výbušné vlastnosti:	Ne
	Oxidační vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC	0%

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko (polymerace)
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je produkt stabilní
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Neuvedeny
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vysoká teplota a vlhkost
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Neuvedeny
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Nejsou známy

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
Vážné poškození/podráždění očí	Vážné poškození
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<b>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</b>	
<b>Orální toxicita (požití/polknutí):</b> LD50, potkan >2000 mg/kg	
<b>Inhalační toxicita (vdechování):</b> LC50/4 hod, potkan >5 mg/l	
<b>Dermální toxicita (kůže):</b> LD50, potkan >2000 mg/kg	
<b>Kontakt s očima:</b> Vážné poškození	
<b>Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:</b> Neaplikovatelné	
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé


<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Toxické účinky pro vodní organismy s dlouhodobými účinky EC50, daphnia, 48 hod >100 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Neuvedeno
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Neuvedeno

<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Neuvedeno
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejedná se o PBT, vPvB látku
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Toxické pro vodní organismy. Toxicita Muralu byla testována v testu orální toxicity na včelách medonosných. Orální LD50 (48 h) > 100 µg a.i./včela.

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	02 01 08* - agrochemické odpady 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/směsi:</b>	Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Po řádném výplachu – separovaný sběr
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

<b>14.1</b>	Číslo UN :	3082
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LATKA NEBEZPECNA PRO ZIVOTNI PROSTREDI,KAPALNA, J.N. (dicamba)
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	9
<b>14.4</b>	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	M6
	Kemlerův kód	90
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano– viz. ODDÍL 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

Výjimka z ADR+LQ (UN3077+ 3082 Třída 9)

Tyto látky přepravované v jednoduchém nebo kombinovaném obalu obsahující čisté množství na jednotlivé nebo vnitřní balení 5 litrů nebo méně pro kapaliny nepodléhají žádné jiné ustanovení.

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)            Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)            Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích            Zákon č. 245/2001Sb. o vodách            Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší            Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví            Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce            Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech            Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.            Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci            Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU            Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s.            Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit



PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
SCL	Specifický koncentrační limit
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

#### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem  
 Registrační dokumentace (dossier)  
 Rozhodnutí ECHA o registraci  
 Databáze registrovaných látek ECHA

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H315	Dráždí kůži

#### Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni..  
 Osoby přepravující nebezpečné chemické látky/směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.  
 Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou/směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou/směsí, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:** Verze 1