



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 1/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **BULDOK urychlovač kompostů**

Další název: -

Registrační číslo: Nepřiřazeno

Číslo CAS: Není/směs

Číslo ES/EINEC: Není/směs

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi: Přípravek pro urychlení rozkladu organických látek v kompostech.

Příslušná nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo: 253 64 286

Telefonní číslo: + 420 581 728 228

E-mail: lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: otmarsy@post.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

není

Signální slovo: není

Nebezpečné obsažené látky: neobsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti:

nejsou

Pokyny pro bezpečné zacházení:

nejsou

Doplňující údaje na štítku:

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ne



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 2/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB dle nařízení REACH, příloha XIII.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: neobsahuje

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace (%)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo REACH	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
-	-	-	-
-	-	-	-

Plné znění použitých H-vět viz oddíl 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu výrobku).

První pomoc při vdechnutí: Nepředpokládá se žádné ovlivnění zdraví při vdechování výparů. Při eventuálních těžkostech přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařské ošetření.

První pomoc při kontaktu s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařské ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: Nepředpokládají se negativní účinky na zdraví člověka.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Směs je nehořlavá, opatření přizpůsobte okolnímu požáru.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Směs není hořlavá.

Nebezpečí výbuchu: Nepředpokládá se nebezpečí výbuchu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 3/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: Při nedokonalém spalování mohou vznikat dráždivé nebo zdraví škodlivé spaliny (oxid uhelnatý, aldehydy, saze a jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru: Nenechte použité hasivo uniknout do kanalizace/dešťové kanalizace nebo vodních toků.

Ochrana při hašení požáru: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření: Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vyvarujte se styku s očima a pokožkou. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy: Evakuujte nepotřebné pracovníky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

Plány pro případ nouze: Při likvidaci zabraňte víření prachu. Prach neofukujte stlačeným vzduchem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Zabránit úniku velkých množství do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění: Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Zasaženou plochu dočistěte opláchnutím vodou. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení: Vyvarujte se zasažení očí, sliznic a dlouhodobému kontaktu s kůží. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou a mýdlem. Při dlouhodobé práci (balení) používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte prach. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte prostory vhodnou ventilací s odsáváním prachu.

Hygienická opatření: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

Technická opatření: Skladujte ve správně poznačených obalech, nejlépe v původním balení.

Skladovací podmínky: Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před vlhkostí. Skladujte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Neslučitelné materiály: Vlhkost.

Skladovací teplota: 15 - 30 °C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 4/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádné další údaje.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje složky s expozičními limity.		
-	-	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení vlády 361/2007 Sb. a dodržujte pravidla osobní hygieny. Pravidelně nechejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky.

Osobní ochranné pomůcky: Níže u vedené informace o výběru ochranných prostředků jsou založeny na běžném používání tohoto výrobku.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice z butylkaučuku, nitrilkaučuku, PVC nebo latexu. Tloušťka vrstvy: 0,1 mm. Doba průniku: min. 30 minut (norma ČSN EN 374).

Ochrana očí: Není potřebná. Při riziku zasažení vhodné těsné ochranné brýle (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest: Není potřebná. Může-li při používání docházet k expozici prachu vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtr P2 na škodlivý prach (norma ČSN EN 143).



Omezování expozice životního prostředí
Při běžném používání expozice nehrozí.

Další informace: Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle příslušných ČSN EN norem a po poradě s jejich dodavatelem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou a mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	prášek
Barva:	běžový
Zápach:	slabý, neurčitý
Prahová hodnota zápachu:	data od výrobce nejsou k dispozici
pH:	data od výrobce nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	data od výrobce nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	data od výrobce nejsou k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	data od výrobce nejsou k dispozici
Hořlavost:	data od výrobce nejsou k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	data od výrobce nejsou k dispozici
Tlak páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota páry:	data od výrobce nejsou k dispozici
Hustota:	data od výrobce nejsou k dispozici
Rozpustnost:	nerozpustný, tvoří disperzi
Rozdělovací koeficient:	data od výrobce nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení
Teplota rozkladu:	data od výrobce nejsou k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 5/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

Viskozita:

data od výrobce nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti:

směs nemá výbušné vlastnosti

Oxidační vlastnosti:

směs nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Neuvádí se.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Na základě našich poznatků žádná.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je směs chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování a používání nedochází k rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

-

-

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat přechodné odmaštění a vysušení pokožky. Tyto účinky však nejsou důvodem pro klasifikaci.

Vážné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných údajů jsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování velkého množství uvolněného prachu může dráždit dýchací cesty.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Akutní toxicita

Pro směs nestanoveny. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

-

-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 6/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoveno

-

-

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici

-

-

12.4 Mobilita v půdě/vodě

Informace není k dispozici. Složky tvoří s vodou disperzi. Nepředpokládá se zasažení spodních vod při úniku do půdy.

-

-

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Táto látka/směs nesplňuje kritéria PBT neřízení REACH, příloha XIII

Táto látka/směs nesplňuje kritéria vPvB neřízení REACH, příloha XIII

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

Doplňkové informace: Nejsou.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metodika nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu): Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů.

Metody nakládání s odpady: Nevypouštějte do odpadních vod.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal v autorizované sběrně.

Kód podle seznamu odpadů: 02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08.

15 01 02 Plastové obaly

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Dle předpisů ADR, RID, IMDG, IATA, ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
Není zboží nebezpečným pro přepravu			
-	-	-	-

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
- Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES, kterými se stanoví seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV nařízení REACH.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Verze: 1

Datum revize: -

Strana: 7/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH.

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 309/2001 Sb., o ochraně zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění.
- Evropská dohoda ADR o silniční přepravě nebezpečných věcí v aktuálním znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo vypracováno.

Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu dodavatele: 20. 05. 2019

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1	20. 05. 2019	zpracování podle nařízení ES 830/2015 a nařízení komise ES 2016/918

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
PBT	látky perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

d) Legenda ke klasifikaci

Není použito	
--------------	--



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES č. 1907/2006, čl.31, ve znění nařízení 830/2015

Datum vydání: 20. 05. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Strana: 8/8

Název výrobku: **BULDOK urychlovač kompostů**

e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

Není použito

f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list revidovaný Otmarem Sysalou je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Výchozím podkladem je bezpečnostní list dodavatele Baktoma s.r.o., z 10. 1. 2019, verze 1.0.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.

Tyto informace vyházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoliv konkrétních vlastností výrobku.