


**OCEAL**


Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

**ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

1.1	Identifikátor výrobku	<b>OCEAL</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – Herbicid
1.3*	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 Tel. (+420) 239 044 410-3 Fax. (+420) 239 044 415
	Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ing. Jan Čajka Tel. (+420) 239 044 412 E-mail: <a href="mailto:jan.cajka@arysta.com">jan.cajka@arysta.com</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

**ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

2.1*	Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Fyzikální a chemické účinky	-
	Účinky na lidské zdraví	-
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Chronic 2, H411
2.2	Prvky označení Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Výstražný symbol	
	Signální slovo	-
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	-
	H věty	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	-
	SP věty	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest). SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 75 % a 90 % redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize: 9-3-2016
	<b>OCEAL</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
 Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.  
 Pouze pro profesionální použití.

- 2.3 Další nebezpečnost  
 Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.


**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.2\* Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Dikamba 607-043-00-X -	217-635-6	1918-00-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam- 1, H318 Aquatic Chronic 3; H412	70 %
sodium diisopropyl naftalen sulfonát - -	215-343-3	1322-93-6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	5 - 15 %

**ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Popis první pomoci  
 Všeobecné pokyny  
 Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci  
 Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při zasažení kůže  
 Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplo vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí  
 Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití  
 Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
- Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
 Informace nejsou k dispozici
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize: 9-3-2016
	<b>OCEAL</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Symptomatické ošetření

## **ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 5.1 | Hasiva<br>Vhodná hasiva<br>Nevhodná hasiva           | Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO <sub>2</sub><br>Silný proud vody   |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů   |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče                                    | Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu. |

## **ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | <b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b><br>Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozsypaného přípravku.<br>Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.<br>Zamezte nadýchání prachu.<br>Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.<br>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí                         | Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.  |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů       | Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Použijte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13.<br>Je-li poškozen obal, přesypat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.   |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly  | Oddíl 7 – Zacházení a skladování<br>Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky<br>Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování  |

## **ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- |     |                                 |  |
|-----|---------------------------------|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.<br>Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.<br>Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.<br>Po skončení práce, až do vyslečení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do |
|-----|---------------------------------|--|

**OCEAL**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
 Přípravek skladujte v suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
 Oceal je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1\* Kontrolní parametry  
 Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Neobsahuje látky, pro které jsou v České republice stanoveny expoziční limity.			

- 8.2\* Omezování expozice  
**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.


Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Ochrana dýchacích orgánů | není nutná  |
| Ochrana rukou            | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1           |
| Ochrana očí a obličeje   | není nutná  |
| Ochrana těla             | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| Dodatečná ochrana hlavy  | není nutná  |
| Dodatečná ochrana nohou  | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky)  |

	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize: 9-3-2016
	<b>OCEAL</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP

poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

## **ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Hnědá pevná látka
	Zápach	Neuvedeno
	Hodnota pH	7,33 (1% vodný roztok)
	Bod tání	Dikamba: 114 - 116 °C
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Dikamba: > 230 °C
	Bod vzplanutí	Neuvedeno
	Hořlavost	Neuvedeno
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
	Tenze par	Neuvedeno
	Relativní hustota při 20 °C	Neuvedeno
	Rozpustnost ve vodě při 25 °C	Dikamba: 1,484 g/l
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Dikamba: Log K <sub>ow</sub> = -1,88 (pH 6,8)
	Viskozita při 20 °C	Neuvedeno
	Hustota par	Neuvedeno
	Rychlost odpařování	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	Neuvedeno

## **ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	Reaktivita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zabránit tvorbě prachu a zahřívání přípravku.
10.5	Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy

## **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní toxicita orální	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	


**OCEAL**

 Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
 č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Akutní toxicita dermální LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
Akutní toxicita inhalační LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	> 4,4 mg/ l/4 hod (směs)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí kůži (směs)
Vážné poškození/podráždění očí	Nedráždí oči (směs)
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Nesenzibilizuje kůži (Dikamba)
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno
Karcinogenita	Není karcinogenní (dikamba)
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci (dikamba)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní (dikamba)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	EC <sub>50</sub> (96 hod) ryby > 100 mg/l EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 100 mg/l ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy > 100 mg/l EbC <sub>50</sub> (7 dní) okřehek > 3,25 mg/l
	Toxicita pro ptáky	Nezjištěno
	Toxicita pro včely	Nezjištěno
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Nezjištěno
12.2	Perzistence a rozložitelnost	<u>Dikamba</u> není perzistentní. Není snadno biologicky odbouratelný.
12.3	Bioakumulační potenciál	<u>Dikamba</u> Log Kow <3
12.4	Mobilita v půdě	Koc 242-2930, v závislosti na půdě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Informace není k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Informace není k dispozici

	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize: 9-3-2016
	<b>OCEAL</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

### **ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.







Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

### **ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3077	3077	3077
Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dikamba)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M7		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	 	 	 
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

### **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

#### 15.1\* Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)

**OCEAL**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění  
 Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění  
 Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění  
 Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin  
 Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
 Nebylo posouzeno

## **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**


16.1\* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví
IMDG	Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...
RID	Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize: 9-3-2016
	<b>OCEAL</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 16.2 Pokyny pro školení  
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití  
Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.
- 16.4 Další informace  
Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:  
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.  
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.  
Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.  
Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.  
Revidované části bezpečnostního listu jsou označeny (\*)