

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

PREMIUM PSO BLACK 114958

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Production of printed products by offset printing

Nedoporučená použití

Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa/Výrobce

EPPLE Druckfarben AG
Gutenbergstrasse 5
D-86356 Neus,á
Telefonní číslo +49 821/4603-0 (8:00 - 17:00)
Fax +49 821/4603-200
Útvar pro Department product safety
poskytování
informací / telefon
E-mail adresa osoby info@epple-druckfarben.de
odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

EPPLE Druckfarben AG: +49 821/4603-0 (8:00 - 17:00)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)
žádné

2.2. Prvky označení

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

EUH208 Obsahuje Kobalt (2-ethylhexano t), 2-terc-Butylhydrochinon, Může vyvolávat alergické reakce.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

2-terc-Butylhydrochinon

Číslo CAS 1948-33-0
Číslo EINECS 217-752-2
Registrační číslo 01-2119947988-11
Koncentrace < 1 %

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Číslo CAS 15956-58-8

Číslo EINECS 240-085-3

Registrační číslo 01-2119979087-23

Koncentrace < 1 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H411

Kobalt (2-ethylhexano t)

Číslo CAS 136-52-7

Číslo EINECS 205-250-6

Registrační číslo 01-2119524678-29

Koncentrace < 1 %

Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

Repr. 2	H361f
Skin Sens. 1	H317
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích přivolat lékaře.

Při vdechnutí

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích přepravit k lékařskému ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží opláchnout teplou vodou. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Při styku s očima

Rozevřít oční víčka, důkladně vyplachovat oči (15 minut). Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Při požití

Vypláchnout ústa a následně vypijte dostatečné množství vody.

Zajistit vlastní ochranu poskytovatele první pomoci

Záchranář: Dbejte vlastní bezpečnosti!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Pokyny pro lékaře / Rizika**

Při požití s následným zvracením může následovat aspirace do plic a to může vést ke chemické

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

pneumonii nebo udušení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

ABC-prášek, Oxid uhličitý. Písek, Pěna, Proud vodního postřiku

Nevhodné hasicí prostředky

Snáší se se všemi běžnými hasivy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolnit: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); hustý, černý dým

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Při požáru používat vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do vodního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat vhodným materiálem pro absorbování kapalin. Důkladně očistit zkontaminované předměty a podlahu při zohlednění předpisů o ochraně životního prostředí. Odstranit podle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Při odborném používání nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Produkt je obtížně vznětlivý.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Skladujte produkt v uzavřených nádobách.

Pokyny pro společné skladování

Neskladovat společně s potravinami.

Skladovací třída podle TRGS 510

Skladovací třída podle TRGS 510 10 Hořlavé kapaliny

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý . Chránit před extrémními vlivy žáru a chladu.

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Production of printed products by offset printing

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****2-terc-Butylhydrochinon**

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	inhalativně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	7,9	mg/m ³
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	4,5	mg/kg/d
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Hodnota-typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenční skupina	Pracovník	
Doba expozice	Dlouhá doba	
Cesta expozice	dermálně	
Způsob účinku	Systémový účinek	
Koncentrace	0,00414	mg/kg/d
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**2-terc-Butylhydrochinon**

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	3,41	µg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Voda (nepravidelné uvolňování)	
Koncentrace	0,03	mg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Kobalt (2-ethylhexano t)

Hodnota-typ	PNEC	
Typ	Sladká voda	
Koncentrace	0,6	µg/l
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Ostatní údaje

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

Další kontrolované parametry nejsou známy.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření / Hygienická opatření

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Po práci zajistit důkladnou očistu a ošetření kůže.

Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Není požadováno, avšak zamezte vdechování par.

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používejte ochranné rukavice

Vhodný materiál		nitrile		
Tloušťka rukavic	>=	0,2	mm	
Doba průniku	>=	30	min	

Ochrana očí

Ochranné brýle

Ochrana těla

Protichemický pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma kapalný - pastovitý
Barva různé, podle zabarvení

hodnota pH

Poznámky neurčeno

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Poznámky Nelze použít

Bod vzplanutí

Poznámky Nelze použít

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Poznámky Nelze použít

Tlak par

Poznámky neurčeno

Hustota

Hodnota 0,9 do 1,1 g/cm³

Viskozita

Poznámky neurčeno

Výbušné vlastnosti

Hodnocení ne

9.2. Další informace

VOC

VOC (CH) 0 %
 Poznámky Výrobek obsahuje nejvýše 3 % VOC(CH).
 VOC (EC) 0 % 0 g/l

Ostatní údaje

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

Nejsou známy.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před nečistotami.

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní orální toxicita (Složky)

2-terc-Butylhydrochinon

Species	Krysa (samec/samice)		
LD50	951	do	1131 mg/kg
Metoda	OECD 401		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

Kobalt (2-ethylhexano t)

Species	Krysa (samice)		
LD50	3129		mg/kg
Metoda	OECD 425		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

Akutní dermální toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Akutní dermální toxicita (Složky)

2-terc-Butylhydrochinon

Species	Morče		
LD50	> 1000		mg/kg
Metoda	OECD 402		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Species	Krysa (samec/samice)		
LD50	> 2000		mg/kg
Doba expozice	24	h	
Metoda	OECD 402		
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.		
Pramen	REACH registrační dokumentace		

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

Kobalt (2-ethylhexano t)

Species	Krysa (samec/samice)	
LD50	> 2000	mg/kg
Doba expozice	24	h
Metoda	OECD 402	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Akutní inhalační toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Žrávost/dráždivost pro kůži

Poznámky Častý a trvalý styk s kůží může vyvolat podráždění kůže.

vážné poškození očí / podráždění očí

Poznámky Styk produktu s očima může vyvolat podráždění očí.

senzibilizace

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Senzibilizace (Složky)**2-terc-Butylhydrochinon**

Cesta absorpce	dermálně
Species	Člověk
Hodnocení	slabě senzibilizující
Pramen	REACH registrační dokumentace

Kobalt (2-ethylhexano t)

Cesta absorpce	dermálně
Species	Myš
Hodnocení	senzibilizující
Metoda	OECD 406
Pramen	REACH registrační dokumentace

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Cesta absorpce	dermálně
Species	Morče
Hodnocení	nesenzibilizující
Metoda	OECD 406
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.
Pramen	REACH registrační dokumentace

Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Mutagenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro reprodukci

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxický vliv na reprodukční schopnosti (Složky)**2-terc-Butylhydrochinon**

Cesta absorpce	orálně
Species	Krysa (samec/samice)
Dávka	250 mg/kg/d
Poznámky	Na základě pokusů na zvířatech nebyly zjištěny žádné údaje o toxických účincích na reprodukční schopnost.
Pramen	REACH registrační dokumentace

Karcinogenita

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

Poznámky Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Ostatní údaje

Při odborném zacházení nejsou na základě dlouholetých zkušeností známy žádné nepříznivé účinky. Produkt nebyl zkoušen. Charakteristika je odvozena od vlastností jednotlivých složek. Kromě informací uvedených v tomto pododdílu nejsou k dispozici žádné údaje o produktu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

Toxicita pro ryby (Složky)**2-terc-Butylhydrochinon**

Species	Sumeček skvrnitý	
LC50	0,37	mg/l
Doba expozice	48	h
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Manganese bis(2-ethylhexanoate)

Species	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	180	mg/l
Doba expozice	96	h
Metoda	OECD 203	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Kobalt (2-ethylhexano t)

Species	Karas zlatý (Leuciscus idus)	
LC50	> 302	
Doba expozice	48	h
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Toxicita pro Dafnie (Složky)**Manganese bis(2-ethylhexanoate)**

Species	Daphnia magna	
EC50	85,4	mg/l
Doba expozice	48	h
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Kobalt (2-ethylhexano t)

Species	Daphnia magna	
LC50	61,6	mg/l
Doba expozice	96	h
Metoda	ASTM 2002	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Toxicita pro řasy (Složky)**Manganese bis(2-ethylhexanoate)**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	500	mg/l
Doba expozice	72	h
Metoda	OECD 201	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

Kobalt (2-ethylhexano t)

Species	Chlorella pyrenoidosa	
EC50	98	µg/l
Doba expozice	24	h
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Toxicita pro bakterie (Složky)**Manganese bis(2-ethylhexanoate)**

Species	Pseudomonas putida	
EC50	112,1	mg/l
Doba expozice	17	h
Metoda	DIN 38412 / část 8	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

Biologická degradabilita (Složky)**Manganese bis(2-ethylhexanoate)**

Hodnota	83	%
Trvání pokusu	20	d
Hodnocení	lehce rozložitelný	
Metoda	Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha, C.5	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

Kobalt (2-ethylhexano t)

Hodnota	83	%
Trvání pokusu	20	d
Hodnocení	lehce rozložitelný	
Metoda	Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha, C.5	
Poznámky	Test byl proveden s podobnou formulací.	
Pramen	REACH registrační dokumentace	

12.3. Bioakumulační potenciál**Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

12.4. Mobilita v půdě**Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Všeobecné pokyny.**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

12.6. Jiné nepříznivé účinky**Všeobecné pokyny.**

Není k dispozici

Další ekologické informace

Nevypouštět produkt bez kontroly do životního prostředí.

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytku produktu

Přiřazení čísla kódu odpadu podle evropského Katalogu odpadu (EAK) nutno provést po konzultaci s regionální organizací pro znaškování odpadů.

Znečištěné obaly

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

V případě recyklace konzultovat výrobce.

Obaly, které nelze vyčistit nutno odstranit po souhlasu regionální organizace pro zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava ADR/RID

Nejedná se o nebezpečné zboží

Námorní přeprava IMDG/GGVSee

Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro námořní přepravu.

Letecká doprava

Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro leteckou dopravu.

Informace pro všechny druhy dopravy

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přeprava v uzavřených, zabezpečených obalech ve vzpřímené poloze.

Další informace

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78. a předpisu IBC

Nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Kategorie havárií dle 2012/18/EU

Nelze použít

Další informace

Výrobek neobsahuje žádné látky vzbuzující zvláště velké obavy (SVHC).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Tento bezpečnostní datový list obsahuje v integrované formě více než jeden scénář expozice. Obsahy scénářů expozice byly zachyceny do oddílů 5, 6, 7, 8 a 13 .

Údaje z literatury a zdroje dat

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Regulation (EU) No. 453/2010 and Regulation (EU) No. 2015/830.

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Regulation (EC) No. 790/2009, Regulation (EU) No. 286/2011, Regulation (EU) No. 618/2012, Regulation (EU) No. 487/2013, Regulation (EU) No. 758/2013, Regulation (EU) No. 944/2013, Regulation (EU) No. 605/2014, Regulation (EU) No.

Obchodní jméno: PREMIUM PSO BLACK 114958

Číslo výrobku: 0114958001

Verze: 6 / CZ

Datum revize: 21.06.2016

Nahrazuje verzi: 5 / CZ

Datum vydání: 12.01.2017

2015/1221, Regulation (EU) No. 2016/918 and Regulation (EU) No. 2016/1179.

H-věty uvedené v oddílu 3

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici:
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie CLP u oddílu 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, AKUTNÍ, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, Kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2

Doplňující informace

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: **

Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.