



**BROQUETAS**  
LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (EU) č. 2020/878, které pozměňuje přílohu II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### BROFIL PB - FLUX

Datum tisku: 03/01/2023

Verze: 2

Datum kontroly: 03/01/2023

Strana: 1 / 8

## ODDÍL 1: Identifikace látky či směsi a název společnosti nebo podniku

### 1.1. Identifikace výrobku :

Název výrobku	Norma	Slitina č.	Popis	UFI
BROFIL 25	UNE-EN ISO 9453	136	Sn25/Pb75	J6D1-G0GG-3003-JWF1
BROFIL 30	UNE-EN ISO 9453	116	Sn30/Pb70	43D1-Y0T2-S00M-VJUY
BROFIL 40	UNE-EN ISO 9453	114	Sn40/Pb60	T1D1-G03P-G004-778W
BROFIL 50	UNE-EN ISO 9453	111	Sn50/Pb50	4XC1-Y0E9-500M-JVPU
BROFIL 60	UNE-EN ISO 9453	103	Sn60/Pb40	MT10-H0T4-F00K-QCJX
BROFIL 63	UNE-EN ISO 9453	102	Sn63/Pb37	9W10-10GH-S002-DQ50

Názevavidla	Klasifikace a regulace
B0.1	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROL1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B0.2	1.1.3.B (EN ISO 9454) / ROLO (J-STD-004) EN 61190 1-3
B1.1	1.2.2.B (EN ISO 9454) / REM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B1.2	1.2.3.B (EN ISO 9454) / REM0 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B2.1	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
PW-15	1.1.2.B (EN ISO 9454) / ROM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B2.2	1.1.3.B (EN ISO 9454) / ROMO (J-STD-004) EN 61190 1-3
B3.1	2.1.3.B (EN ISO 9454) / ORM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B3.2	3.1.1.B (EN ISO 9454) / INM1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B4.1	1.2.2.B (EN ISO 9454) / REL1 (J-STD-004) EN 61190 1-3
B4.2	1.2.3.B (EN ISO 9454) / REL0 (J-STD-004) EN 61190 1-3

### 1.2. Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití.

#### Určená použití

: Pro manuální a automatizované pájení. Povrchová montáž komponentů v průmyslu elektroniky a galvanického cínování za použití olověných slitin. Pro vlastní, profesionální a průmyslové použití.

#### Nedoporučená použití

: Není vhodné používat pro jiné než výše uvedené účely.

### 1.3. Podrobnosti o poskytovateli bezpečnostního listu

#### Poskytovatel

: BROQUETAS, S.L.

#### Adresa

: c/ Can Sellarès 12-16  
08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona (Španělsko)

#### Telefonní číslo

: +34 936401900

#### E-mailová adresa osoby odpovědné za BL

: broquetas@broquetas.com

Dodavatel: TME Czech Republic, s.r.o.

709 00 Ostrava - Mar.Hory

+420 59 66 33 105 e-mail: tme@tme.cz

### 1.4. Nouzové telefonní číslo

: +34 936401900

#### Dostupnost

: Od pondělí do pátku od 8:00 do 14:00.



## ODDÍL 2: Identifikace rizik

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP].	
Kód třídy a kategorie rizika	Označení rizika (H)*
Skin Sens. 1 Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H317: Může způsobit alergickou kožní reakci. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H362: Může být nebezpečné pro kojení prostřednictvím mateřského mléka. H372: Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

## 2.2. Prvky označení

### Tabulka podle označení CLP

V souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP].		
Varovná slova a piktogramy	Označení rizika (H)	Ochranná opatření (P)*
<b>Nebezpečí</b>		
 GHS07  GHS08	H317: Může způsobit alergickou kožní reakci. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H362: Může být nebezpečné pro kojenice prostřednictvím mateřského mléka. H372: Způsobuje poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.	P201 P260 P263 P273 P280 P308+P313 P501

#### \* Celkový popis ochranných opatření (P):

- P201: Před použitím si vyžádejte speciální pokyny.  
 P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
 P263: Zabraňte styku během těhotenství nebo kojení.  
 P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280: Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P308+P313: V PŘÍPADĚ expozice nebo domnělé expozice se poradte s lékařem.  
 P501: Odstraňte obsah a obal v souladu s místními předpisy.

<b>Látky přispívající ke klasifikaci směsi</b>	: Olovo, pryskyřice.
<b>Doplňující označení</b>	: Pouze pro profesionální uživatele.
<b>2.3. Jiná rizika</b>	
<b>Vyhovění kritériím PBT nebo vPvB</b>	: Nestanoveno.
<b>Jiná rizika neidentifikovaná v této klasifikaci</b>	: Při práci s tímto výrobkem může roztavený materiál, vzhledem k vysokým dosahovaným teplotám, způsobit popáleniny. Vdechování výparů emitovaných během pájení může být zdraví škodlivé. Produkt by měl být používán ve větraných prostorech. Nemá žádné známé vlastnosti narušující endokrinní systém.

## ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemický název	Obsah (%)	CAS č.	EC č.	REACH registrační č.	Klasifikace CLP**
Cín (Sn)	25-63	7440-31-5	231-141-8	01-2119486474-28-XXXX	Neklasifikováno
Olovo (Pb)*	37-75	7439-92-1	231-100-4	01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A H360FD Lact. H362 STOT RE 1 H372
Pryskyřice	~3	8050-09-7	232-475-7	Nestanoveno (<1T/rok)	Skin Sens. 1 H317

\*Olovo je v příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) uvedeno v pevné formě s vysokou čistotou: [průměr částice ≥1mm].

\*\* Celkový popis označení rizik (H): viz. oddíl 16.

\*\*\*Výrobek neobsahuje známé nanomateriály.

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1. Popis opatření první pomoci

<b>Obecné poznámky</b>	: Pokud zaznamenáte zdravotní problém, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Při nadýchání</b>	: Přemístěte takovou osobu na čerstvý vzduch a poradte se s lékařem.
<b>Při kontaktu s kůží</b>	: Omyjte vodou a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Při kontaktu s očima</b>	: Otevřené oči začněte okamžitě oplachovat vodou po několik minut. Ihned se poradte s oftalmologem.
<b>Při požití</b>	: Ihned konzultujte s lékařem. Nesnažte se vyvolat zvracení. Pokud je osoba při vědomí, je vhodné vypláchnout ústa vodou. NEPOSKYTUJTE vodu osobě v bezvědomí. (Za vhodných podmínek používání by výrobek neměl být spolknut).
<b>Ochrana osoby poskytující první pomoc</b>	: Není určena.
<b>4.2. Nejdůležitější vážné a opožděné příznaky a účinky</b>	: Výrobek může způsobit podráždění pokožky, obzvlášť pokud jde o opakovanou či dlouhodobou expozici. Dále může během používání způsobit podráždění při vdechnutí výparů, pokud je expozice dlouhodobá a produkt je používán v malém a špatně větraném prostoru.
<b>4.3. Indikace veškerého lékařského ošetření a zvláštní okamžité léčby.</b>	: Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	: Použijte prášek, pěnu nebo vodní mlhu.
<b>Nevhodná hasiva</b>	: Nejsou známy.

#### 5.2. Zvláštní rizika spojená s látkou nebo směsí

<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	: Výpary oxidů a dýmy obsahující těžké kovy.
<b>Další uvedená rizika</b>	: Kouř, který vzniká při hoření výrobku, může poškodit dýchací cesty.

#### 5.3. Doporučení pro hasiče

: V případě požáru použijte individuální respirační ochranné vybavení. Hasiči musí používat ohnivzdornou ochrannou výbavu.

### ODDÍL 6: Postupy při nechtěném úniku

#### 6.1. Opatření pro ochranu osob, ochranná vybava a nouzové postupy

<b>Pro pracovníky nezasahující v případě nouze</b>	: Následujte pokyny uvedené v oddílu 8.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	: Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Následujte pokyny uvedené v oddílu 8.

**6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí** : Zabraňte průniku do kanalizací a řečišť.

**6.3. Metody a materiál pro zástavu úniku a úklid** : Zajistěte výrobek mechanickými prostředky. K jeho úplnému odstranění setřete povrch velkým množstvím vody.

**6.4. Odkazy na další části** : Další informace viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení

<b>Ochranná a preventivní opatření</b>	: Zacházejte s výrobkem opatrně. Během procesu pájení výrobek dosahuje vysokých teplot, a proto je vhodné použít rukavice odolné vysokým teplotám, ochranu očí před částicemi a filtrační masku ve špatně větraných prostorech, jak je blíže popsáno v oddílu 8.2.
<b>Obecně doporučená pracovní hygienická opatření</b>	: Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci udržujte dostatečnou hygienu.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně možných neslučitelných látek a směsí</b>	
<b>Technická opatření a podmínky skladování</b>	: Podmínky skladování by neměly přesahovat 60°C.
<b>Požadavky na nádoby a skladovací prostory</b>	: Skladujte v těsně uzavřených nádobách a suchém prostředí.
<b>Další informace o skladování</b>	: Udržujte nádobu těsně uzavřenou.
<b>7.3. Konkrétní koncové využití</b>	: Výrobek je určen výhradně k profesionálnímu použití při pájení za nízkých teplot a slouží k povrchové montáži komponent v elektronickém průmyslu za použití olověných slitin při nízkých teplotách.

### ODDÍL 8: Omezení expozice / osobní ochrana

<b>8.1. Kontrolní parametry</b>	
<b>Vnitrostátní limitní hodnoty pro komponenty</b>	: <u>Španělsko</u> Cín, anorganické sloučeniny (CAS 7440-31-5): Žádná data k dispozici. Sloučeniny cínu, anorganické kromě SnH4 (CAS 7440-31-5): 2 mg/m3 (8 hodin). Olovo a anorganické sloučeniny (CAS 7439-92-1): 0.15 mg/m3 (8 hodin – vdechnutelný sprej).
<b>Hodnoty DNEL a PNEC</b>	: Nejsou dostupné.
<b>8.2. Omezení expozice</b>	
<b>Vhodné technické kontroly</b>	: Je doporučeno výrobek používat v otevřených či větraných prostorách nebo při možnosti použití mechanické extrakce.
<b>Individuální opatření pro osobní ochranu jako je ochranná výbava</b>	
<b>Ochrana obličeje / očí</b>	: Ochranné brýle proti částicím. <u>EPI</u> : Ochranné brýle se zabudovaným rámem. <u>Vlastnosti</u> : Označení CE kategorie II. Zabudovaný chránič očí před prachem, dýmem, kouřem a výpary. <u>Normy CEN</u> : EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 <u>Údržba</u> : Každý okulár musí být pro udržení optimální viditelnosti denně čistěn a chrániče musí být pravidelně dezinfikovány podle pokynů výrobce. <u>Připomínky</u> : Znaky poškození mohou zahrnovat: žluté zbarvení okulárů, povrchové škrábance na okulárech, praskliny atd.
<b>Ochrana kůže</b>	
<b>Ochrana rukou</b>	: Použijte rukavice odolné vůči malým částicím roztaveného kovu. <u>EPI</u> : Ochranné rukavice proti malým částicím roztaveného kovu <u>Vlastnosti</u> : Označení CE kategorie III. <u>Normy CEN</u> : EN 407 : 2004, UNE-EN 12477 :2002 <u>Údržba</u> : Skladujte na suchém místě daleko od možných zdrojů tepla a vyhněte se vystavení slunečnímu záření. Rukavice nesmí být modifikovány žádným způsobem, který by mohl ovlivnit jejich odolnost, a nelze na ně nanášet barvy, roztoky či adheziva. <u>Připomínky</u> : Rukavice by měly být optimální velikosti pro vaši ruku, aniž by působily příliš těsně či volně. Rukavice by vždy měly být nasazeny na čisté a suché ruce.
<b>Jiné</b>	: Použijte vhodný ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	: Pokud delší dobu pracujete v malých a špatně větraných prostorách, použijte filtrační masku P3 BE EN 141. <u>EPI</u> : Filtrační maska k ochraně proti plynům a částicím. <u>Vlastnosti</u> : Označení CE kategorie III. Důležitým parametrem masky je široké zorné pole a anatomický tvar pro pevné nasazení. <u>Normy CEN</u> : EN 136, EN 140, EN 405



**BROQUETAS**

LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (EU) č. 2020/878, které pozměňuje přílohu II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### BROFIL PB - FLUX

Datum tisku: 03/01/2023

Verze: 2

Datum kontroly: 03/01/2023

Strana: 5 / 8

**Údržba:** Před použitím neskladujte v suchých prostorech vystavených vysokým teplotám. Stav nádechových a výdechových ventilů obličejového adaptéru by měl být zvláště monitorován.  
**Připomínky:** Je vhodné si pečlivě přečíst pokyny výrobce k použití a údržbě.

**Omezování expozice životního prostředí**

: Dodržujte standardní opatření pro ochranu životního prostředí viz oddíl 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Tmavě šedý, pevný.
Pach	: Nevýznamný.
Práh pachu	: Nestanovena.
pH	: Nestanovena.
Bod tání / bod mrazu	: 183-263°C
Počáteční teplota varu a rozmezí bodu varu	: Nestanovena.
Bod vzplanutí	: Nehořlavé.
Rychlost vypařování	: Nestanovena.
Hořlavost	: Nehořlavé.
Horní/spodní meze hořlavosti nebo výbušnosti	: Nestanovena.
Tlak páry	: Nestanovena.
Hustota páry	: Nestanovena.
Relativní hustota	: 9.4-11.3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Nerozpustné ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: Nestanovena.
Teplota samovznícení	: Nestanovena.
Teplota rozkladu	: Nestanovena.
Viskozita	: Nestanovena.
Výbušné vlastnosti	: Žádné.
Oxidační vlastnosti	: Žádné.
9.2. Další informace	: Žádné další informace.

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita látky nebo směsi	: Stabilní a nereaktivní za normálních podmínek.
10.2. Chemická stabilita	: Stabilní za normálních podmínek použití.

<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Při vysokých teplotách produkuje výpary s obsahem chloridu.
<b>10.4. Nevhodné podmínky</b>	: Podmínky skladování by neměly přesahovat 60°C.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	: Kontakt se silnými kyselinami a zásadami, které mohou vyvolat exotermické reakce, není vhodný.
<b>10.6. Nebezpečné výrobky rozkladu</b>	: Nejsou určeny.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Údaje o toxikologických účincích

Kategorie / účinek rizika	
<b>Akutní toxicita</b>	: <u>Cín (CAS: 7440-31-5):</u> LC50 (inhalačně) > 5 mg/L LD50 (orálně) > 2000 mg/kg LD50 (dermálně) > 2000 mg/kg  <u>Olovo (CAS: 7439-92-1):</u> LC50 (inhalačně) > 5,05 mg/L LD50 (orálně) > 2000 mg/kg LD50 (dermálně) > 2000 mg/kg  <u>Pryskyřice (CAS: 8050-09-7):</u> LD50 (orálně) > 2000 mg/kg LD50 (dermálně) > 2000 mg/kg  <u>ATE směs slitina cín-olovo:</u> ATEsměs (inhalačně) > 5,02 mg/L ATEsměs (orálně) > 2000 mg/kg ATEsměs (dermálně) > 2000 mg/kg
<b>Podráždění nebo poleptání kůže</b>	: Nestanoveno.
<b>Vážné podráždění nebo poškození očí</b>	: Nestanoveno.
<b>Senzibilizace kůže nebo dýchacích cest</b>	: Možnost senzibilizace při kontaktu s kůží.
<b>Mutagenita zárodečných buněk</b>	: Nestanoveno.
<b>Karcinogenita</b>	: Nestanoveno.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. Může být nebezpečné pro kojence prostřednictvím mateřského mléka.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice</b>	: Nestanoveno.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice</b>	: Po dlouhodobé nebo opakované expozici poškozuje orgány.
<b>Aspirační riziko</b>	: Nestanoveno.
<b>Symptomy</b>	: Při zahřívání může způsobit mírné podráždění očí, nosní sliznice a dýchacích cest.
<b>Trvalé účinky</b>	: Může se vyskytnout plicní edém, ovšem pouze po několika letech stálé práce v nevhodných podmínkách.
<b>11.2. Informace o dalších nebezpečích</b>	
<b>11.2.1. Vlastností narušující endokrinní systém</b>	: Neobsahuje žádný známý endokrinní disruptor.
<b>11.2.2. Informace o jiných nebezpečích</b>	: Nelze použít.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	: Žádná data k dispozici.
-----------------------	---------------------------

12.2. Perzistence a rozklad	: Žádná data k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál	: Žádná data k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	: Žádná data k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	: Nestanoveny.
12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém	: Neobsahuje žádný známý endokrinní disruptor.
12.7. Jiné nežádoucí účinky	: Nejsou známy žádné další nežádoucí účinky.

### ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadu	
Vhodné metody pro likvidaci zbytků látky/směsi	: Zbytky výrobku musí být převezeny do oprávněných zařízení pro likvidaci odpadu. Likvidujte v souladu s příslušnými místními a státními regulacemi. Nevypouštějte výrobek do kanalizací a řek.  Evropský katalog odpadů: 06 04 05: Odpad obsahující jiné těžké kovy.
Vhodné metody pro likvidaci kontaminovaných nádob	: S kontaminovanými nádobami nakládejte se stejnou obezřetností jako se samotným výrobkem.

### ODDÍL 14: Informace o přepravě

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN	Výrobek není klasifikován v souladu s dohodami o dopravě.			
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku				
14.3. Třídy přepravního rizika				
14.4. Obalová skupina				
14.5. Rizika pro životní prostředí				
14.6. Zvláštní uživatelská opatření				
Zvláštní ustanovení				

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC.	: Není stanovena.
---	-------------------

### ODDÍL 15: Informace o regulacích

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální regulace/legislativa vztahující se k látce nebo směsi.	
Regulace EU	
Oprávnění nařízení REACH	: Výrobek neobsahuje látky, které jsou na seznamu látek SVHC nebo v příloze XIV nařízení REACH.
Omezení použití nařízení REACH	: Výrobek obsahuje olovo, což je látka s omezeným použitím uvedená v bodech č. 30 a 63 v příloze XVII nařízení REACH.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	: Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti výrobku, nicméně provedl posouzení chemické bezpečnosti jeho složek: Olovo (registrační č. 01-2119513221-59-XXXX) a cín (registrační č. 01-2119486474-28-XXXX).

### ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozímu dokumentu	: Změny v oddílech 1.2, 2.3, 3.2, 11.2, 12.6 a 12.7. Tento bezpečnostní list nahrazuje verzi 1.
Zkratky a zkratková slova	: SDS: Bezpečnostní list PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxický.



**BROQUETAS**

LA SOLDADURA SEGURA · THE RELIABLE SOLDER

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (EU) č. 2020/878, které pozměňuje přílohu II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### BROFIL PB - FLUX

**Datum tisku:** 03/01/2023

**Verze:** 2

**Datum kontroly:** 03/01/2023

**Strana:** 8 / 8

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulační.

TLV: Prahové limity.

TWA: Časově vážený průměr.

ACGIH: Americká konference průmyslových hygieniků.

DNEL: Odvozená hodnota bez účinku.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku.

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.

LD50: Střední letální dávka.

LC50: Střední letální koncentrace.

ATEmix: Odhad akutní toxicity směsi.

#### Bibliografické odkazy a zdroje informací

: Bezpečnostní list složek. <https://echa.europa.eu/>

#### Metody použité za účelem klasifikace směsi v souladu s nařízením 1272/2008 (CLP)

: Výpočet založený na klasifikaci látek, z nichž se směs skládá.

#### Celkový přehled označení rizik (H)

: H317: Může způsobit alergickou kožní reakci.  
H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
H362: Může být nebezpečné pro kojence prostřednictvím mateřského mléka.  
H372: Po dlouhodobé nebo opakované expozici poškozuje orgány.

#### Doporučená odborná příprava zaměstnanců

: Výrobní a údržbový personál zařízení obdržel informace a školení o bezpečném zacházení s výbavou na pracovišti.

#### POZNÁMKY

: Tyto informace se týkají pouze výrobku popsaného v tomto listu a nemusejí být platné, pokud je výrobek použit v kombinaci s jiným produktem nebo procesem. Uvedené údaje odpovídají našim nej přesnějším aktuálním znalostem a jsou poskytnuty v dobré víře, nicméně nemůžeme garantovat ani zaručit jejich přesnost či spolehlivost. Jedná se o příručku pro bezpečné zacházení, používání, skladování, přepravu a likvidaci výrobku, která by neměla být považována za záruku či popis kvality.