

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055,
BL1055B, BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B,
BL1430B, BL1440B, BL1450B, BL1460B, BL1815G,
BL1815N, BL1820G, BL1820B, BL1830B, BL1840B,
BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020, BL4025, BL4040,
BL4040F, BL4050F, BL4080F

Pro předmět není třeba vystavovat bezpečnostní list. Formát bezpečnostního listu může být použit pro předání bezpečnostních informací ve směru dodavatelského řetězce, i když není přizpůsoben pro většinu předmětů.

Další názvy (synonyma)

BL4080F, PDC1200

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Dobýjecí lithium-iontový akumulátor.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

Makita, spol. s r.o.

Adresa

Kaštanová 555/125d, Brno 20, 62000

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

60754605

Telefon

CZ60754605

Email

+420 545 219 572

Adresa www stránek

info@makita.cz

<https://www.makita.cz/>

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

GRACILIS s.r.o.

Email

info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

- 2.3. **Další nebezpečnost**
žádné
Elektrolyt je hořlavý. V případě úniku se vyhněte kontaktu s otevřeným ohněm. Páry z hořících baterií mohou způsobovat podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2. **Směsi**
Chemická charakteristika
Katoda: Lithium-nikl-kobaltové oxidy / Lithium-manganové oxidy (aktivní materiál), polyvinylidenfluorid (pojivo), grafit (vodivý materiál).
Anoda: grafit (aktivní materiál), polyvinylidenfluorid (pojivo).
Elektrolyt: Organické rozpouštědlo (bezvodé), lithiové soli.
Ostatní: Těžké kovy, jako např. rtuť, kadmium, olovo a chrom nejsou v baterii obsaženy.
Články neobsahují kovové lithium ani slitiny lithia.
Obal: plast (PC)
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší
žádné

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1. **Popis první pomoci**
Produkt obsahuje organický elektrolyt. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
Při vdechnutí
Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží
Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdla. Elektrolyt může způsobit puchýře.
Při zasažení očí
Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
Při požití
Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.
- 4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Při vdechnutí
Neočekávají se.
Při styku s kůží
Neočekávají se.
Při zasažení očí
Neočekávají se.
Při požití
Neočekávají se.
- 4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru. Oxid uhličitý, pěna, prášek.

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Elektrolyt je hořlavý. Při požáru může docházet ke vzniku toxických a dráždivých plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolytických) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Baterie a hořlavé materiály přemístěte do bezpečné vzdálenosti, pokud je to bezpečné. Použijte velké množství vody k ochlazení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Při kontaktu s kovy může dojít k uvolnění tepla nebo úniku elektrolytu. Uniklý elektrolyt utřete suchou látkou. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Baterii nerozebírejte, nepředělávejte, neotevírejte, nespalujte ani nepájejte. Nabíjejte při teplotě 0°C - 40°C a s nabíječkou určenou pro nabíjení tohoto produktu. Používejte v rozmezí teplot -20 °C - 60 °C, nepřekračujte teplotu použití 60 °C.

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

Skladujte v chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před otevřeným ohněm. Neskladujte společně s kovy.

Skladovací teplota

minimum -30 °C, maximum 45 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Podle potřeby používejte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není nutná. Masky s filtrem proti organickým parám v případě potřeby.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	údaj není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Vzhled	lithium-iontové polymerové dobíjecí články umístěné v pouzdru z pryskyřice
Průměrné provozní napětí: 18 V	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Vnější zkratování, roznáčknutí, vysoké teploty nad 100°C mohou způsobit vývoj tepla až vznícení baterie. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

neuveдено

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

- neuveдено
- 12.3. Bioakumulační potenciál**
Neuveдено.
- 12.4. Mobilita v půdě**
Neuveдено.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
neuveдено
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky**
Neuveдено.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Baterie uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Když je baterie vybitá, izolujte + a - póly baterie, aby nedocházelo k jejich vzájemnému dotyku i s dalšími bateriemi. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
UN 3480
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
9 Jiné nebezpečné látky a předměty
- 14.4. Obalová skupina**
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření 13.02.2023 Číslo verze 1.0
Datum revize

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti
UN číslo
Klasifikační kód
Bezpečnostní značky



M4
9A



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 967
Balící instrukce kargo 967

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o nařízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF Biokoncentrační faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

**BL7015, BL1013, BL1016, BL1021, BL1041, BL1055, BL1055B,
BL1415G, BL1415N, BL1420G, BL1420B, BL1430B, BL1440B,
BL1450B, BL1460B, BL1815G, BL1815N, BL1820G, BL1820B,
BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B, BL3622A, BL4020,
BL4025, BL4040, BL4040F, BL4050F, BL4080F**

Datum vytvoření	13.02.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize			

EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.