

Název výrobku: weberlight panel

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A DODAVATELE

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: weberlight panel

Výrobek je zařazen jako předmět podle nařízení (EU) 1907/2006 (REACH), článek 3.3.

Neobsahuje žádné látky, které jsou záměrně uvolňovány za normálních nebo předvídatelných podmínek použití a nevztahuje se na něj požadavek registrace na látky ve výrobcích ve smyslu článku 7.1 nařízení REACH. Pro předměty není podle článku 31 vyžadován bezpečnostní list. Z tohoto důvodu jsou zákazníkům poskytnuty odpovídající informace o bezpečném zacházení formou informačního listu, jehož formát není žádnou legislativou stanovený.

1.2. Účel použití

určeno pro stavebnictví – konstrukční deska pro použití v provětrávaných fasádách, žaluziové kaslíky a venkovních podbití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673, tel.: 226 292 223

zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): nevztahuje se, jedná se o předmět

Označení podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): nevztahuje se, jedná se o předmět

Tento produkt neobsahuje žádné nanoformy.

Tento produkt neobsahuje SVHC látky v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Reakce na oheň (EN 13501-1):

velmi omezený příspěvek k požáru; velmi nízká tvorba kouře; žádné hořící kapky.

Podrobnosti viz oddíl 5.

Pojivo pryskyřice a přísady:

Panel využívá termoaktivní (reaktoplastický) pryskyřičný systém, který je během výroby vytvrzen do vysokého stupně, přičemž systém zahrnuje vytvrzovací činidlo a technologické přísady v minoritním množství. V nezreagovaném kapalném stavu je tvrdidlo klasifikováno jako žíravá látka a senzibilizátor kůže. Po vytvrzení a zabudování do hotového panelu jsou tyto složky chemicky vázány a již nejsou přítomny jako volné reaktivní látky. Zbytkový nezreagovaný obsah je minimální a pod prahovými hodnotami klasifikace nebezpečnosti. Nicméně může vzniknout možné riziko senzibilizace, pokud se během mechanického zpracování (řezání, pilování, vrtání, broušení) vytváří prach, protože prachové částice mohou obsahovat stopová množství částečně zreagovaného materiálu, který může u citlivých jedinců způsobit senzibilizaci kůže – viz oddíl 8. Neporušený panel nepředstavuje nebezpečí senzibilizace.

Další informace:

Částice skla uvolňované během mechanického zpracování (řezání, pilování, vrtání, broušení) mohou způsobit mechanické podráždění kůže. Kontakt prachu s očima může vést k mechanickému podráždění. Kontakt s prachem může způsobit mechanické podráždění nebo vysušení kůže. Prach vznikající během mechanického zpracování je také klasifikován jako slabě výbušný: třída výbuchu prachu St1 (podle normy EN 14034-2+A1). Neporušený panel nepředstavuje nebezpečí výbuchu. V blízkosti zdrojů zapálení se nesmí hromadit oblaka prachu. Bezpečnostní opatření naleznete v oddílech 7 a 9.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemické složení:

Stavební výrobek obsahující granulát z expandovaného skla jako hlavní kamenivo, minerální zpomalovač hoření, vyztužený skleněnou síťovinou, pojený vytvrzenou termosetovou pryskyřičnou maticí a obsahující organické a anorganické přísady. Specifické složení je patentované.

Údaje o nebezpečných složkách:

Žádné složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v hodnotě klasifikačních limitů nebo vyšší. Žádné SVHC nejsou přítomny v koncentraci 0,1 % hmotn./hmotn. nebo vyšší (REACH čl. 59). Výrobek neobsahuje volný krystalický oxid křemičitý (křemen nebo kristobalit) jako samostatnou fázi. Výztužná skleněná síťovina není

Název výrobku: weberlight panel

klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Specifické koncentrační limity (SCL): neaplikovatelné

M- faktory (aquatická toxicita): neaplikovatelné

Odhad akutní toxicity (ATE): neaplikovatelné

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk najdete v oddíle 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Platí pouze v případě nadměrné tvorby prachu při zpracování materiálu. Projeví-li se zdravotní potíže, necítíte-li se dobře nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Zasažené části kůže omyjte vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při vdechnutí: Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Prach z řezání může způsobit mechanické podráždění.

Vdechování:

Podráždění dýchacích cest a nosních sliznic; kašel

Kontakt s očima:

Mechanické podráždění

Požítí/kontakt s kůží:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Opožděné symptomy:

Chronické účinky: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt kůže s prachem z mechanického zpracování může u citlivých jedinců způsobit senzibilizaci kůže nebo dermatitidu v důsledku zbytkových stopových množství reaktivních látek z pryskyřičného systému. Z neporušeného panelu nejsou známy žádné další opožděné účinky.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Reakce na oheň (EN 13501-1)

*velmi omezený příspěvek k požáru (nehořlavý účinek)

*velmi nízká tvorba kouře

*žádné hořící kapky nebo částice

EN 13501-1: Požární klasifikace stavebních výrobků a stavebních prvků

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek, vodní postřik

Nevhodná hasiva: voda, plný proud – neefektivní na pevné desky, může dojít k rozšíření ohně

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při hoření mohou vznikat malá množství dusíkatých par, oxid uhličitý a oxid uhelnatý

5.3. Pokyny pro hasiče: používat ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranu dýchacích cest - v případě hašení požáru v uzavřených prostorách musí být použit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 136 + EN 137).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Zabraňte tvorbě prachu. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Zákaz používání otevřeného ohně.

Název výrobku: weberlight panel

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky dle oddílu 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Výrobek mechanicky odstranit - smést. Minimalizujte prašnost. Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte podle oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: ostatní viz oddíly 7, 8 a 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Nevdechujte prach, v uzavřených prostorách větrejte. Minimalizujte prašnost. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů zapálení. Zákaz kouření. V případě velkého množství zpracovávaného výrobku dbejte na možnost vzniku elektrostatického náboje. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Upozornění k ochraně před ohněm a výbuchem

Prach vznikající při mechanickém zpracování (řezání, řezání pilou, vrtání, broušení) je klasifikován jako slabě výbušný (třída výbušnosti prachu St1 podle EN 14034-2+A1).

Zabraňte hromadění prachu na pracovišti. Zajistěte dostatečné větrání nebo lokální odsávání.

Při provádění operací vytvářejících prach odstraňte všechny zdroje vznícení (jiskry, otevřený oheň, horké povrchy).

Upřednostněte úklid vysáváním, před zametáním nebo foukáním.

To platí jak pro bezpečnost proti výbuchu prachu (St1), tak pro obecnou hygienu prachu.

Elektrická zařízení používaná v prašných prostorách by měla splňovat směrnici ATEX 2014/34/EU pro prašné zóny (minimálně zóna 22).

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

Skladujte v souladu s právními požadavky.

- Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů zapálení. Zákaz kouření.

Panely mají velmi omezený podíl na vzniku požáru (Euroclass A2-s1,d0).

Při práci s otevřeným ohněm v blízkosti panelů by měly být k dispozici hasicí přístroje.

- Chraňte před přímým UV zářením a dlouhodobým slunečním zářením: UV záření může časem degradovat pryskyřičné pojivo, což vede k zabarvení povrchu a snížení mechanických vlastností.

- Chraňte před deštěm a vlhkostí: skladujte v suchu a pod střechou.

- Vhodnost obalového materiálu: nejsou k dispozici žádné specifické údaje.

- Skladovací prostory, kde se provádí řezání nebo broušení panelů, musí být dostatečně větrané a musí být zajištěn pravidelný úklid prachu, aby se zabránilo tvorbě výbušného prachového oblaku (klasifikace St1).

7.3. Specifické konečné/konečná použití: žádné

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	PELc (mg/m ³)	NPK-P	Poznámka
Prachy s převážně nespecifickým účinkem	10	-	-
Prachy s převážně dráždivým účinkem: Prach epoxidových pryskyřic	5	-	-

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC: neurčeno, nejde o směs látek podle nařízení CLP

Limitní expoziční hodnoty Společenství pro pracovní prostředí: nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nejsou stanoveny; nejde o směs látek

8.2. Omezování expozice: Vyhýbejte se takovému zacházení s výrobkem, při kterém dochází ke zbytečně nadměrné tvorbě

Název výrobku: weberlight panel

prachu. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Chraňte před otevřeným ohněm/před teplem. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné části oděvu svlékněte a před dalším použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistit dostatečné větrání pracoviště, popř. ventilaci.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: při tvorbě prachu používejte ochranné brýle nebo obličejový štít s označením CE podle EN 166.

b) ochrana kůže:

pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE podle EN 374.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit. Vhodný materiál rukavic: nepropustné rukavice odolné vůči oděru

Pro ochranu těla použijte ochranný oděv a obuv.

c) ochrana dýchacích cest:

Nošení protiprachové masky FFP2 (podle EN 149) je POVINNÉ během všech mechanických operací zpracování, při kterých vzniká prach, zejména řezání, pilování, vrtání, broušení a leštění panelu. Toto platí bez ohledu na dobu trvání. Při běžné manipulaci s neporušenými panely bez tvorby prachu není ochrana dýchacích cest nutná.

d) tepelné nebezpečí: odpadá

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: údaje nejsou k dispozici

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Hořlavost:

Podle EN 13501-1 – velmi omezený příspěvek k požáru/velmi nízká tvorba kouře/ žádné hořící kapky

Výbušné vlastnosti:

Neporušený panel: žádné výbušné vlastnosti. Žádná chemická skupina spojená s výbušnými vlastnostmi.

Výbušné vlastnosti – třída výbušnosti prachu:

St1 – slabě výbušné (dle EN 14034-2+A1). Platí pouze pro prach vznikající během mechanického zpracování (řezání, pilování, vrtání, broušení). Neporušený panel nepředstavuje nebezpečí výbuchu. Bezpečnostní opatření viz oddíl 7.

Oxidační vlastnosti:

Žádná chemická skupina spojená s oxidačními vlastnostmi.

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Bod vzplanutí: nevztahuje se (nejdená se o kapalinu)

Další informace: nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: stabilní při normálních podmínkách, další informace nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita: stabilní při normálních podmínkách

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Otevřený oheň, zdroje tepla a trvalé teploty nad 70 °C za normálního použití. Panel se nedoporučuje pro konstrukční použití nad 70 °C.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Pro hotový panel za běžných podmínek použití platí následující:

- Kyselina fluorovodíková (HF): skleněná složka se rozpouští v HF za vzniku kyseliny hexafluorokřemičité (H₂SiF₆).
- Silná oxidační činidla: mohou ovlivnit matrici pryskyřičného pojiva.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné informace k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: dusíkaté páry, oxid uhelnatý, oxid uhličitý (malá množství)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Na hotový panel jako na předmět se za běžných podmínek použití nevztahuje žádná toxikologická klasifikace.

Prach vznikající při mechanickém zpracování (řezání, řezání pilou, vrtání, broušení) může způsobit dočasné mechanické podráždění pokožky, očí a horních cest dýchacích.

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu pokožky s prachem může u citlivých jedinců dojít ke senzibilizaci.

Požadované osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Chronické / dlouhodobé účinky:

Při dlouhodobém kontaktu s prachem může dojít k podráždění nebo vzniku kožní vyrážky.

Za běžného použití neporušeného panelu nejsou známy žádné chronické účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Název výrobku: weberlight panel

Předmět neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení) v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Obsah VOC: Směrnice 2010/75/EU

Produkt je v souladu s: French A+ classification; German low-emission legislation; BREEAM-NOR and Natureplus label specifications.

Posouzení chemické bezpečnosti: není vyžadováno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratk:

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC₅₀ – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. *Daphnia magna*)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC₅₀ – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD₅₀ – střední letální dávka

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m⁻³)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)

OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)

PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická

PEL_c – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m⁻³)

PEL_r – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m⁻³)

PEL – přípustný expoziční limit (mg.m⁻³)

Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.

PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)

PROC – Process category (kategorie procesů)

SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES

STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví

STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)

SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy

Název výrobku: weberlight panel

TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)

TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)

UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty

UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické

látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.

vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

16.2. Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem informačního listu.

16.3. Odkazy na literaturu nebo zdroje dat: informační list výrobce předmětu

16.4. Upozornění:

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. Tato verze informačního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:

14.4.2026 – první vydání, verze 1.0