

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK

Rev. č. 7

Strana 1/12

Dátum vydania: 23. február 2012

Dátum revízie: 19. december 2022

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pre

Silicid kalcia

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

Názov látky:	Silicid vápnika
Synonymá:	CaSi, FeSiCa
Obchodný názov:	CaSi 30/60
Registračné číslo REACH Vápnik:	01-2119516038-45-0009
Registračné číslo REACH Kremík:	01-2119480401-47-0050
Registračné číslo REACH Železo:	01-2119462838-24-0093

1.2 Použitie látky/prípravku

Výroba kovov vrátane zliatin
Výroba ocele
Prímes
Výroba kovových predmetov
Výroba liatin

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku

Názov:	OFZ a. s.
Adresa:	Široká 381, 027 41 Oravský Podzámok, Slovensko
Telefónne číslo:	+421/43/5804 111
Číslo faxu:	+421/43/5804 320
E-mail:	ofz@ofz.sk

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 2/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

1.4 Núdzový telefón

Európske núdzové tel. číslo: 112

Núdzové telefónne číslo spoločnosti: +421/43/5804 111

Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky alebo prípravku

2.1.1 Klasifikácia látky podľa nariadenia CLP / GHS

Látka nespĺňa kritéria na zaradenie v zmysle nariadenia ES 1272/2008.

2.2 Označovacie prvky

2.2.1 Označovanie podľa nariadenia CLP / GHS

Látka nespĺňa kritériá na zaradenie v zmysle nariadenia ES 1272/2008.

Signálne slovo: žiadne

2.3 Iné riziká

Údaje o zaradení látky ako PBT alebo vPvB nie sú dostupné.

Prach môže vo vzduchu vytvoriť výbušnú zmes.

Testované látky nespĺňajú kritériá na klasifikáciu pod 4.3 „Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru Príručka testov a kritérií Časť III – 33.4.1.4“.

V zmysle testovania “A12: Horľavosť (pri kontakte s vodou)” (EC 440/2008), požadovaného nariadením REACH, reakcia vzoriek nevedla k vznuku nebezpečného množstva plynu alebo plynov, ktoré by mohli vysoko horľavé.

Isté množstvá plynov môžu vzniknúť pri kontakte s vodou, avšak tieto množstvá sú hlboko pod medznými hodnotami potrebnými na klasifikáciu látky.

Pri neobvyklých skladovacích podmienkach za prítomnosti vody sa môžu z výrobku uvoľniť malé množstvá plynov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK

Rev. č. 7

Strana 3/12

Dátum vydania: 23. február 2012

Dátum revízie: 19. december 2022

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Popis: FeSiCa je zliatina železa, kremíka a vápnika.

3.1 Zložky

Zložka	Typická koncentrácia	Rozpätie koncentrácie	Poznámky
Si (Kremík) CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	60,8 % (hmotnosti)	> 55 % (hmotnosti)	
Ca (Vápnik) CAS: 7440-70-2 EINECS: 231-179-5	31 % (hmotnosti)	> 29 % (hmotnosti)	
Fe (Železo) CAS: 7439-89-6 EINECS: 231-096-4	4,0 % (hmotnosti)	2,5 – 6,0 % (hmotnosti)	

3.2 Prímеси

Látka neobsahuje žiadne prímеси nutné na klasifikáciu a označovanie.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

V prípade nehody alebo v prípade, ak sa necítite dobre, vyhľadajte okamžite lekársku pomoc. (ukážte označenie výrobku všade, kde je to možné). Pre pracovníka prvej pomoci sa vyžaduje použitie ochranných prostriedkov.

4.1 Popis opatrení pri poskytnutí prvej pomoci

Všeobecné informácie: Pri kontakte s odevom, pokožkou a očami sa nepredpokladá žiadne poškodenie zdravia. Avšak v prípade nehody alebo pretrvávajúcej nepohody okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Vdýchnutie: Premiestnite osobu mimo nebezpečnej oblasti na čerstvý vzduch. Ak pretrvávajú príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou: Pred umytím vodou použite suchú kefku na odstránenie prachu z pokožky. Ihneď opláchnite mydlom s množstvom vody. Zbavte sa všetkého kontaminovaného odevu alebo obuvi.

Popáleniny spôsobené roztaveným materiálom vyžadujú lekárske ošetrovanie.

Kontakt s očami: Oči okamžite vypláchnite dostatočným množstvom vody, taktiež aj pod viečkami, najmenej po dobu 15 minút. Ak nosíte kontaktné šošovky, snímte ich. Okamžite vyhľadajte pomoc očného lekára.

Kontakt roztaveného materiálu s očami si okamžite vyžaduje lekárske ošetrovanie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 4/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

Požitie: Nie je pravdepodobné. V prípade požitia nepodávajte tekutiny osobám v bezvedomí a nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky

Začervenanie, svrbenie, podráždenie očí, pokožky a slizníc, bolesť brucha.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Špeciálny prášok na hasenie požiarov kovov, suché chemikálie, vápno, piesok, suchý uhličitan sodný .

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Nehaste vodou, penou.

5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou alebo prípravkom

Výbušné vlastnosti! V prípade požiaru je možné vytvorenie jedovatých plynov. V kontakte s vodou alebo vlhkosťou vzniká vodík.

5.4 Ochranné prostriedky pre požiarnikov

Zabezpečte nebezpečnú oblasť. Evakuujte personál do bezpečnej oblasti.

5.5 Dodatočné informácie

Kontaminovaná voda alebo pôda pri hasení sa odstráni v zmysle oficiálnych nariadení. Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizačného systému.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri časť 8).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 5/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Udržiavajte v dostatočnej vzdialenosti od iskier alebo plameňov. Vyhnite sa rozvíreniu prachu. Zasiahnuté miesto izolujte a nedovoľte sa k miestu približovať nechráneným osobám. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Noste vhodné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Nikdy nehaste vodou. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Na základe dostupných štúdií daná látka neohrozuje životné prostredie. Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizačného systému.

6.3 Spôsobý čistenia

Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozsypaniu. Výrobok okamžite uhaste prostredníctvom vhodných krokov. Ochráňte pred vodou.

Udržujte v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť. Materiál zotrite, aby sa zabránilo zvráteniu prachu a postupujte podľa zákona o odpadoch. Materiál uchovávajte na likvidáciu vo vhodných uzavretých kontajneroch. Do kontajnerov zabráňte prieniku vody.

Malé množstvá rozsypaného alebo uniknutého materiálu vsiaknu prostredníctvom nehorľavých absorpčných materiálov (piesok, pôda, kremelina) a uložia sa do kontajnerov. Kontaminovaný materiál okamžite odstráňte z pracovného priestoru a uskladnite v uzavretých odpadových kontajneroch. Nesplachujte do vody.

6.4 Odkaz na ďalšie časti Karty bezpečnostných údajov

Pre podrobnejšie informácie týkajúce sa zvyškového odpadu, pozri časť 13 a kontroly expozície a osobných ochranných prostriedkov, pozri časť 8.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Pokyny na bezpečnú manipuláciu

Manipulujte v súlade s náležitými hygienickými a bezpečnostnými postupmi. Kontajner tesne uzavrite. Uchovávajte na chladnom mieste. Zabráňte zvráteniu prachu. Kontajnery udržiavajte na suchom mieste a tesne uzavreté, aby sa zabránilo absorpcii vlhkosti a následnej kontaminácii.

Pokyny na ochranu voči požiaru a výbuchu

Vyhýbajte sa zdrojom tepla a vznietenia. Nefajčite. Prach so vzduchom môže vytvoriť výbušný zmes. Použitie nástroje, ktoré nevytvárajú iskrenie. Uskutočnite preventívne opatrenia voči statickým výbojom. Ak situácia vyžaduje, je potrebná ochrana pred výbuchom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 6/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

Ďalšie informácie k manipulácii

Pri manipulácii s výrobkov sa riadte hygienickými a bezpečnostnými opatreniami. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite a materiál neovoniavajte. V miestach, kde sa nachádzajú stroje alebo v miestach možného zvrátenia prachu využívajte dostatočné odsávanie a vetranie.

7.2 Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte utesnené v pôvodných kontajneroch na dobre vetranom a chladnom mieste. Udržujte dostatočnú vzdialenosť od zdrojov vznietenia. Nefajčite. Ochráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Pokyny pre skladovanie

Neuskladňujte s horľavinami alebo vysoko horľavými materiálmi. Uskladňujte mimo kyselín, oxidačných alebo redukčných činidiel a vody.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Pri neobvyklých skladovacích podmienkach v prítomnosti vody môže výrobok uvoľňovať malé množstvá plynov.

7.3 Osobitné použitia

Žiadne dostupné informácie.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Medzné hodnoty expozície

Medzná hodnota expozície na pracovisku (OEL):

0,5 mg/m³ vdychovaného prachu z FeSiCa

Odvođená medzná hodnota nulového účinku (DNEL) pri dlhodobej expozícii:

sa dosiahne pri udržiavaní OEL pod medznou hodnotou expozície

8.2 Kontrola expozície

Výrobca a spotrebiteľ monitoruje a meria hodnoty škodlivých faktorov vo svojom vlastnom pracovnom priestore za účelom plnenia medzných hodnôt expozície a prijíma opatrenia, najmä technického rázu, na zníženie rizika poškodenia ľudského zdravia a životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 7/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

Pravidelne merajte medznú hodnotu expozície na pracovisku. Ak pri zaobchádzaní s materiálom pri plnení profilov vznikne prach, na zachovanie medzných hodnôt prachu v ovzduší využite systém odsávania alebo vetrania alebo ďalšie prostriedky.

8.2.2 Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare. (EN 166)

8.2.2.2 Ochrana pokožky

Noste priliehajúci ochranný odev, rukavice a používajte ochranný krém na ruky.

8.2.2.3 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Nevdychujte prach. Pri vystavení sa prachu používajte respirátor. (respirátor s P2 filtrom)

8.2.3 Kontrola environmentálne expozície

Emisie prachu z ventilačného systému alebo pracoviska je nutné kontrolovať, či spĺňajú požiadavky v zmysle legislatívy na ochranu životného prostredia. Koncentrácia pod 0,5 mg/m³ neohrozuje životné prostredie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	sivo-kovový lesk, látka v pevnom skupenstve
Zápach:	Žiaden
Prahová hodnota zápachu:	žiadna, látka je bez zápachu
pH:	nestanovuje sa
Teplota varu:	nestanovuje sa (látka v tuhom skupenstve s teplotou tavenia > 300°C)
Teplota tavenia/tuhnutia:	cca 1 200 – 1 550 °C
Teplota vzplanutia:	nestanovuje sa (látka je anorganická)
Horľavosť:	nehorľavá
Výbušné vlastnosti:	nie je výbušná

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 8/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

Oxidačné vlastnosti:	neoxiduje
Tlak pár:	nestanovuje sa (teplota tavenia > 300°C)
Merná hmotnosť:	cca. 2,0 – 2,2 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota):	nestanovuje sa (látka je anorganická)
Viskozita:	nestanovuje sa (pri bežnej teplote okolia je látka v tuhom a nie kvapalnom skupenstve)
Teplota samovznietenia:	> 400°C, bez známk horenia (EU metóda A.16)
Disociačná konštanta:	látka sa nerozkladá v dôsledku nedostatku príslušných funkčných skupín
Povrchové napätie:	látka nie je aktívna na povrchu
Stabilita v organických rozpúšťadlách:	nestanovuje sa (látka je anorganická)

9.2 Ďalšie informácie

Tvorba plynov: malá pri styku s vodou

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pre túto látku nie sú dostupné žiadne údaje.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych teplotných podmienok, podmienok skladovania a použitia je daná látka stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V prípade za obchádzania s materiálom a jeho uskladnenia podľa pokynov nehrozia žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo zdrojov tepla a vznietenia. Zabráňte styku so vzdušnou vlhkosťou a vodou. Skladujte mimo vlhkého vzduchu a vody, kyselín, zásad a oxidačných činidiel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 9/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

Ak materiál obsahuje nečistoty vo forme karbidu kremíka, uvoľní plynný acetylén. Pri kontakte s kyselinami dochádza k uvoľneniu kremíkovodíka, čo je samovoľne horľavý plyn.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vlhký vzduch, voda, kyseliny, zásady, oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú, ak sa prípravok používa v súlade so zamýšľaním použitím.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita

Žiadne dostupné informácie.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Žiadne dostupné informácie.

Dráždivosť a žieravosť

Dekompenzácia látky prostredníctvom vlhkosti v tkanivách. Výrobok spôsobuje popálenie očí, pokožky a slizníc.

Senzibilizácia

Žiadne dostupné informácie.

Vážne účinky pri opakovanej alebo dlhotrvajúcej expozícii

Žiadne dostupné informácie.

Karcinogenita, mutagenita, reprodukčná toxicita

Žiadne dostupné informácie.

Empirické údaje o účinkoch na ľudský organizmus

Žiadne dostupné informácie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú dostupné žiadne údaje ohľadom toxicity, stálosti a odbúrateľnosti, bioakumulačného potenciálu, pôdnej mobility a zaradenia v rámci PBT a vPvB.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 10/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

Ďalšie informácie

Pri neobvyklých skladovacích podmienkach v prítomnosti vody môže výrobok uvoľňovať malé množstvá jedovatých a horľavých plynov, ktoré by sa nemali uvoľňovať do prostredia.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Pokyny pri zneškodňovaní

Zneškodňovanie FeSiCa musí byť v súlade s miestnou a národnou legislatívou. Kde je to možné, uprednostnite recykláciu pre zneškodňovanie alebo spaľovanie materiálu. Kontaktujte spoločnosti zaoberajúce sa odvozom a likvidáciou odpadu.

Kód likvidácie zvyškov/nepoužitých výrobkov

060499 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PREVÁDZOK; odpady obsahujúce kovy iné ako určuje 06 03; odpady bližšie neurčené

Kód likvidácie odpadu použitého výrobku

060499 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PREVÁDZOK; odpady obsahujúce kovy iné ako určuje 06 03; odpady bližšie neurčené

Zneškodňovanie FeSiCa musí byť v súlade s miestnou a národnou legislatívou.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

FeSiCa nepodlieha predpisom týkajúcich sa prevozu nebezpečných tovarov v rámci cestnej prepravy (ADR) a železničnej prepravy (RID). Látka nespĺňa kritériá v rámci klasifikácie 4.3 „Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru Príručka testov a kritérií Časť III – 33.4.1.4“ Test N.5. V rámci námornej prepravy (IMDG) a leteckej prepravy (ICAO-TI/IATA-DGR) je FeSiCa klasifikovaná ako nebezpečná.

Počas prepravy zabráňte navlhnutiu materiálu.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok OSN (GHS):
“Podľa Kapitoly 1.5.2 Globálneho harmonizovaného systému klasifikácie a označovania chemických látok OSN (GHS) karty bezpečnostných údajov (KBÚ) sa vyžadujú len pre látky a zmesi, ktoré spĺňajú harmonizované kritériá pre ohrozenie bezpečnosti, zdravia a životného prostredia. Tento výrobok tieto kritériá nespĺňa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK
Rev. č. 7
Strana 11/12
Dátum vydania: 23. február 2012
Dátum revízie: 19. december 2022

Nariadenia ARD/RID v zmysle triedy 4.3 „Odporúčania OSN pre prepravu nebezpečného tovaru Príručka testov a kritérií Časť III – 33.4.1.4“ Test N.5. Ferosilikokalcium nie je klasifikovaný v rámci tejto triedy.

EÚ CLP – Nariadenie CLP o klasifikácii, označovaní a balení chemických látok a zmesí:

Podľa Článku 59(2)(b) ES č. 1272/2008 (CLP), upravujúce článok 31(1) nariadenia REACH, karty bezpečnostných údajov (KBÚ) sa vyžadujú len pre látky a zmesi/špeciálne prípravky, ktoré spĺňajú kritériá pre ohrozenie bezpečnosti, zdravia a životného prostredia. Keďže tento výrobok dané kritériá nespĺňa, karta bezpečnostných údajov podľa ES 453/2010 sa nevydá. Na poskytnutie informácií súvisiacich s bezpečnosťou a ochranou zdravia a životného prostredia sa namiesto toho poskytnú informácie o bezpečnosti výrobku.

EÚ REACH – Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemických látok:

Podľa článku 31(7) nariadenia REACH sa vyžaduje ako prílohu ku Karte bezpečnostných údajov doložiť expozičné scenáre vyplývajúce zo Správy o chemickej bezpečnosti (CSR). Avšak podľa nariadenia REACH Príloha I, časť 0. (Úvod), podkapitola 0.6. č. 4 a 5 takéto expozičné scenáre sa vyžadujú len pre látky a zmesi, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné. Keďže tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle CLP, uvádzanie expozičných scenárov sa nevyžaduje.” Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre hlavné zložky tejto látky. V zmysle nariadenia REACH si táto látka nevyžaduje autorizáciu.

Zvláštne predpisy, obmedzenia a zákazy nie sú.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Tieto údaje sú založené na našich súčasných znalostiach, avšak nepredstavujú žiadnu záruku akýchkoľvek osobitných vlastností produktov a neustanovujú žiadne právne záväzné zmluvné vzťahy.

16.1 Zoznam použitých skratiek

DNEL:	odvodená medzná hodnota nulového účinku
OEL:	medzná hodnota expozície na pracovisku
PBT:	perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB:	veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(pripravená podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Číslo: KBU-OFZ-11-SK

Rev. č. 7

Strana 12/12

Dátum vydania: 23. február 2012

Dátum revízie: 19. december 2022

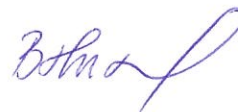
Schválil:



Ing. Milan Harecek

technický riaditeľ

Spracovala:



Ing. Zuzana Bohúňová

vedúca oddelenia riadenia kvality