

**MASTERSil® Krištál'**

Dátum vydania: 08.06.2020

Dátum revízie: ---

Počet strán: 10

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu****Názov produktu:** MASTERSil® Krištál'**Registračné číslo:** Pre túto látku neexistuje žiadne registračné číslo, keďže táto látka alebo jej použitie je vyňaté z registrácie podľa článku 2 nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006, jej ročná tonáž nevyžaduje registráciu alebo sa predpokladá, že sa látka bude registrovať v rámci ďalšej registračnej lehoty.**Číslo CAS:** zmes**Číslo EINECS:** zmes**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitie:** Flokulant a koagulant pre úpravu vody.**Použitie, ktoré sa neodporúča:** Nesmie sa používať iným spôsobom ako bolo uvedené v oddieli 1.**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,  
IČO: 31359248  
Adresa: Trnavská cesta 82/A, 821 02 Bratislava  
Tel: 02/4920 6501  
Fax: 02/4920 6500  
Sklad: 033/3214 446  
E-mail: donauchem@donauchem.sk  
Web: www.donauchem.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch):****NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Trieda	Kategória nebezpečenstva	Výstražné upozornenie
Látka alebo zmes korozívna pre kovy	1	H290: Môže byť korozívna pre kovy.
Žieravosť/dráždivosť kože	1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006:

GHS05

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Nebezpečné komponenty na etikete:** hydroxychlorid hlinitý**Výstražné upozornenia:**

H290: Môže byť korozívna pre kovy.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102: Uchovávať mimo dosahu detí.

P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405: Uchovávať uzamknuté.

P406: Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii alebo nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade so zákonom o odpadoch.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

Hodnotenie PBT / vPvB: Nepoužiteľný

Látka alebo zmes nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nepoužiteľné.

**3.2 Zmesi**

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
chlorid hlinitý, bázičný	1327-41-9	215-477-2	Met. Corr. 1: H290 Skin Corr. 1B: H314	-	25 – 50 %

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddieli 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny:**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať resuscitáciu. Pri zástave dýchania je potrebné okamžite podať umelé dýchanie. Pri zástave srdca je potrebné okamžite začať s nepriamou masážou srdca. Pri bezvedomí je potrebné uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.

**Pri nadýchaní:** Okamžite prerušte expozíciu a dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

**Pri styku s pokožkou:** Ihneď odstrániť znečistený odev a zasiahnutú pokožku najmenej 15 minút oplachovať prúdom vody s mydlom. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyprať. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte lekárske ošetrovanie.

**Pri zasiahnutí očí:** Ihneď vyplachovať oči prúdom tečúcej vody, prípadne vybrať kontaktné šošovky a vyplachovať miernym prúdom vody 10 – 30 minút tak, aby voda stekala od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Nevykonávajú neutralizáciu. Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť aj v prípade malého zasiahnutia.

**Pri požití:** Nevyvolávajú zvracanie – hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu! Hrozí perforácia pažeráka a žalúdka. Vypláchnite ústnu dutinu a podajte 2 – 5 dl vody. Nepodávajú nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí alebo ak má kŕče. Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vdýchnutie: Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy.

Kontakt s pokožkou: Spôsobuje ťažké poleptanie pokožky.

Kontakt s očami: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Požitie: Podráždenie a nevoľnosť.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

**4.4 Iné údaje**

V prípade podozrenia, alebo nejasnostiach o stave postihnutého zaisťte lekársku pomoc.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, rozstrekovaný vodný lúč, vodná hmla. Rozsiahlejší požiar hasiť vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** plný prúd vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Môže byť korozívny pre kovy. Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov. Vdychovanie týchto plynov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Noste samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

**5.4 Ďalšie údaje**

Nevdychujte splodiny horenia. Uzatvorené nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladíte vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zmes nie je horľavá.

Zaistíte dostatočné vetranie.

Používajte rukavice v prípade predĺženého kontaktu.

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddieli 7 a 8.

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Držte ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Zasypte vhodným absorbentom (piesok, kremelina, absorbenty kyselín, univerzálne absorbenty, piliny), nechajte vsiaknuť, následne zozbierajte mechanicky, uložte do uzatvárateľných nádob a zneškodnite podľa oddielu 13. Pri úniku veľkých množstiev veľkých množstiev kontaktujte hasičov a ďalšie kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte miesto veľkým množstvom vody.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nevdychujte aerosól.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Používajte osobné ochranné pomôcky podľa oddielu 8.

Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste na to určenom.

Skladujte v originálnych, tesne uzatvorených obaloch. Chráňte pred mrazom.

Vhodný obalový materiál: PE, PP, PVC, pogumovaná oceľ

Nevhodný materiál: hliník, meď, železo, nelegovaná oceľ, obaly s galvanizovaným povrchom.

Skladovacia trieda: 88 – Nehorľavé žieraviny

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä na podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

### 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné hodnoty (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. (Príloha č. 1):

Chemický názov látky	CAS číslo	NPEL				Poznámky
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
hliník, rozpustné soli		-	2	-	-	-

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekročovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

**Ochrana očí/tváre:** Noste ochranné okuliare alebo tvárový štít.

**Ochrana kože:** Noste pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom.

**Ochrana rúk:** Noste ochranné pracovné rukavice. Vhodné materiály: PVC, prírodný kaučuk, neoprén. Pri výbere rukavíc treba dbať na dobu prieniku, rýchlosti prieniku a degradáciu rukavíc.

**Ochrana dýchacích ciest:** Nie je nutné pri bežnom používaní. Pri dlhodobom používaní v nedostatočne vetraných priestoroch sa odporúča maska s filtrom.

**Tepelná nebezpečnosť:** Nie je.

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

**Kontrola environmentálnej expozície:** Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

**8.3 Ďalšie údaje**

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad (skupenstvo)	kvapalina
Farba	jemne žltá
Zápach/vôňa	charakteristický
pH	1 (neriedené pri 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	100°C
Teplota vzplanutia [°C]	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	neaplikovateľné
Výbušné vlastnosti	nemá výbušné vlastnosti
Tlak pár	neurčené
Hustota pár	neurčené
Relatívna hustota	1,35-1,38 (20°C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	úplne miešateľné s vodou
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neurčené
Teplota samovznietenia	nie je samovznietivý
Teplota rozkladu	neurčené
Viskozita	neurčené
Oxidačné vlastnosti	nemá

**9.2 Iné informácie**

Výrobca neuvádza.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Stabilný pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný pri normálnych podmienkach skladovania a manipulácie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred mrazom.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe.

## 10.7 Iné údaje

Výrobca neuvádza.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická alebo zdraviu škodlivá.

potkan (orálne): LD50 > 2000 mg/kg

potkan (dermálne): LD50 > 2000 mg/kg

potkan (inhalačne, 4 hod): LC50 > 5 mg/l

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Karcinogenita:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Reprodukčná toxicita:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Aspiračná nebezpečnosť:** Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:** požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Údaje nie sú dostupné.

### 11.2 Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné organizmy.

Akútna toxicita pre ryby:

Danio rerio: LC50 (96 hod) > 0,247 mg/l

Akútna toxicita pre bezstavovce:

Daphnia magna: EC50 (48 h) > 0,24 mg/l

Akútna toxicita pre riasy:

Chlorella pyrenoidosa: EC10 (96 hod) = 0,084 mg/l

PNEC: sladká voda: 0,3 µg Al/l

morská voda: 0,03 µg Al/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

DONAUCHEM s.r.o.

Žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Žiadne ďalšie relevantné informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nespĺňa kritériá PBT/vPvB, podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nevypúšťajte nezriedenú zmes alebo veľké množstvo zmesi do kanalizácie, vodných tokov a podzemných vôd.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nemiešať s domovým odpadom. Zabrániť úniku do kanalizácie.

**Spôsob zneškodňovania obalu:** Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

**13.2 Iné údaje**

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN**

UN 3264

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N. (Hydroxychlorid hlinitý).

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

8

Bezpečnostné značky: 8

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

Kód obmedzujúci tunel: E

**14.4 Obalová skupina**

II.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,



Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),

Vyhláska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláska č. 365/2015 Z. z. Vyhláska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:---

### 16.2 Ďalšie informácie

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrnská 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446

### 16.3 Zdroje kľúčových dát

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, hore uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny ťah.

### 16.4 Účel karty bezpečnostných údajov

Údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostiam a skúsenostiam a nie sú zárukou vlastností výrobku. V žiadnom prípade nezabávajú užívateľa pri používaní výrobku nutnosť poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť

považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

#### 16.5 Revízia Karty bezpečnostných údajov

---