

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878/EC

Dátum vydania: 15.03.2024

1. verzia

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku**

**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodné meno: BIOLÚ ACIDO CITRICO ANIDRO - CITRIC ACID ANHYDROUS

Obchodný kód: BL0020

UFI: KMQY-6666-R608-HVNR

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Použitie: aditívum, zmäkčovač vody, odstraňovač vodného kameňa, leštidlo, ...

Neodporúčané použitia: nepoužívajte na iné účely, ako sú uvedené

**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca:

NIVEL, srl

Via Romana 615

551 00 LUCCA (LU), Taliansko

Tel. č.: +390583 91 251

E-mail: nivel@nivel.it

Distribútor v SR:

EKO DROGÉRIA, s.r.o.

Cigeľ 256

971 01 Prievidza

Tel. č.: +421904 827 967

E-mail: eko-drogeria@eko-drogeria.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5,

833 05 Bratislava

Telefónne číslo: +421 2 547 74166

Fax: +421 2 547 74605

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Kód triedy a kategórie nebezpečnosti: Eye Irrit. 2 , STOT SE 3

Kódy výstražných upozornení: H319, H335

### 2.2. Prvky označovania:

Podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: **POZOR**

#### **Výstražné vety o nebezpečnosti:**

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **Pokyny na bezpečné zaobchádzanie:**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

-----  
Obsahuje (EC Reg. 648/2004): kyselina citrónová

### 2.3. Iné nebezpečenstvo:

Na základe dostupných údajov neexistujú žiadne látky PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) 1907/2006, príloha XIII Žiadne informácie o iných nebezpečenstvách

### ODDIEL 3: Zloženie/ informácie o zložkách

#### 3.1. Látky:

Nie je relevantné

#### 3.2. Zmes:

Zložky	CAS číslo	EC číslo	registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (%)
Kyselina citrónová	77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	≥96<100%

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v oddiele 16.

**Limity na pracovisku (NPEL):** nie sú stanovené

**Látky v nanoštruktúre:** žiadne

**SVHC látky:** žiadne

**PBT/VPVB látky:** žiadne



### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Vdýchnutie:** Vyvetrajte priestor. Okamžite vyberte pacienta z kontaminovaného prostredia a ponechajte ho v pokoji na dobre vetranom mieste. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekára.

**Priamy kontakt s pokožkou** (čistého produktu): Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Okamžite umyte časti tela, ktoré prišli do kontaktu s produktom, aj keď máte podozrenie, veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydla.

**Priamy kontakt s očami** (čistého produktu): Okamžite vyplachujte veľkým množstvom tečúcej vody s otvorenými viečkami po dobu najmenej 10 minút; potom oči chráňte suchou sterilnou gázou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pred návštevou alebo odporúčaním oftalmológa nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu.

**Požitie:** Nikdy nevyvolávať zvracanie! Postihnutého okamžite dopraviť k lekárovi.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Penivý produkt - náhodné požitie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Ak podráždenie očí pretrváva, poraďte sa s lekárom. V prípade náhodného požitia postihnutého okamžite dopraviť k lekárovi!

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky:

**Odporúčané hasiace prostriedky:** voda, CO<sub>2</sub>, pena, chemické prášky v závislosti od materiálov zasahujúcich do požiaru.

**Hasiace prostriedky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Prúd vody.

## **5.2. Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné splodiny horenia (oxidy uhlíka oxidy síry). Obsahuje látku ktorá je oxidačným činidlom a môže podporiť požiar.

## **5.3. Pokyny pre hasičov:**

Používajte ochranu dýchacích ciest. Ochranná prilba a kompletný ochranný odev. Na ochranu hasiacich osôb je možné použiť rozprašovanú vodu, vhodné je aj použitie autonómnych dýchacích prístrojov, najmä ak pracujete v uzavretých, zle vetraných priestoroch a v každom prípade, ak používate halogénové hasiace prístroje (fluobrén, solkán 123, naf a pod.).  
Nádoby chladíte prúdom vody.

## **ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku do prostredia**

### **6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál: Presuňte sa preč z oblasti okolo úniku alebo úniku. Nefajčiť. Noste masku, rukavice a ochranný odev.

6.1.2 Pre tých, ktorí priamo zasahujú: Noste masku, rukavice a ochranný odev. Odstráňte všetky otvorené plamene a možné zdroje zapálenia. Nefajčiť. Zabezpečte dostatočné vetranie. Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého hromadeniu veľkého množstva materiálu v blízkosti pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

6.3.1 Na zabránenie šíreniu produkt mechanicky odstráňte. Produkt zozbierajte na opätovné použitie, ak je to možné, alebo na likvidáciu. Zvyšky zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

6.3.2 Na čistenie Po odbere umyte zasiahnuté miesto a materiály vodou.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o kontrole expozície/osobnej ochrane a likvidácii nájdete v oddieloch 8 a 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu**

Používajte v dobre vetraných/odsávaných priestoroch. Nevdychujte prach!. Zabráňte kontaktu s očami. Noste rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre (Pozri odsek 8). V práci nejedzte ani nepite. Dodržujte bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Uchovávať v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte na chladnom mieste, mimo zdrojov tepla a priameho slnečného žiarenia.

7.3 Špecifické konečné použitie: prací prostriedok na bielizeň pre použitie v práčke.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

Relevantné len v prípade profesionálneho/priemyselného použitia

### 8.1. Kontrolné parametre:

#### PNEC

Kyselina citrónová

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,44 mg/l		
Morská voda	0,044 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg		
Morské sedimenty	3,46 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	33,1 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000mg/l		

### 8.2. Obmedzovanie expozície:

#### Primerané technické zabezpečenie:

#### Individuálne ochranné opatrenia:

a) Ochrana očí / tváre Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné okuliare (rámové okuliare) (EN 166).

b) Ochrana pokožky

l) Ochrana rúk: ochranné rukavice: nitrilkačuk, hrúbka:  $\geq 0,11$  mm, penetračný čas: 480 min ochranný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest: respirátor, filter P2.

d) Tepelné nebezpečenstvo Žiadne hlásenia o nebezpečenstve

#### Kontrola environmentálnej expozície:

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad (skupenstvo): pevné - prášok

Farba: biela

Zápach: bez zápachu

Teplota topenia/ tuhnutia 153 °C (1013 hPa)

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu nie je možné určiť - nastáva rozklad

Horľavosť nehorľavý

Dolná a horná medza výbušnosti neaplikovateľné

Teplota vzplanutia neaplikovateľné

Teplota samovznietenia neaplikovateľné

Teplota rozkladu  $>175$  °C

Hodnota pH 1,7 (10% roztok)

Kinematická viskozita údaj nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode 592 g/L pri 20°C

Rozpustnosť etanol rozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (-1,6) - (-1,8)



Tlak pár 2.2E-6 Pa pri 25 °C  
Hustota a/ alebo relatívna hustota  
hustota 1,665 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C  
Relatívna hustota pár údaj nie je k dispozícii  
Vlastnosti častíc údaj nie je k dispozícii  
Forma pevná látka

## 9.2. Iné informácie:

Oxidačné vlastnosti nemá oxidačné vlastnosti  
Výbušné vlastnosti Neobsahuje funkčné skupiny s výbušnými vlastnosťami.  
Molar weight 210,14 g/mol  
Sumárny vzorec C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>(OH).(COOH)<sub>3</sub>. H<sub>2</sub>O

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie s: Alkálie (lúhy).

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa týmto podmienkam: vlhkosť, vysoké teploty.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vínan draselný, dusičnany, uhličitaný a hydrogénuhličitaný alkalických kovov. Koroduje kovy. (Hliník, medený, zinok a ich zliatiny).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní môžu vznikáť: oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008/EC

(a) **akútna toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

ATE (zmes) orálne: nestanovené

ATE (zmes) dermálne: nestanovené

ATE (zmes) inhalačne: nestanovené

LD<sub>50</sub> (orálne): 3000mg/kg potkan

(b) **poleptanie/podráždenie kože:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

(c) **vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočtová metóda)

- d) **respiračná alebo kožná senzibilizácia:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- e) **mutagenita zárodočných buniek:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- f) **karcinogenita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- g) **reprodukčná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- h) **toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- (i) **toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá
- (j) **aspiračná toxicita:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** nie sú žiadne

**Iné informácie:** Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Penivý produkt - náhodné požitie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita pre vodné organizmy:** na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

### 12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

**Kyselina citrónová**

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná. Medziprodukt metabolických pochodov v ľudskom tele (citrátový cyklus); všeobecne je látka považovaná za bezpečnú pre ľudskú spotrebu.

### 12.4. Mobilita v pôde

Dobre rozpustný vo vode. Môže preniknúť do podzemných vôd alebo sa rozptýliť na veľkú diaľku.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## **12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Na základe dostupných údajov neexistujú žiadne látky, ktoré by zasahovali do endokrinného systému podľa nariadenia (EÚ) 2017/2100

## **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

neuvedené

## **ODDIEL 13: Pokyny na odstraňovanie**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Prázdne nádoby opätovne nepoužívajte. Zlikvidujte ich v súlade s platnými predpismi. Akékoľvek zvyšky produktu je potrebné zlikvidovať v súlade s platnými predpismi kontaktovaním autorizovaných spoločností.

## **ODDIEL 14: Informácie o preprave**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**  
nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
nie je relevantné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
nie je relevantné

**14.4. Obalová skupina**  
nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
nie je relevantné

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.





1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Správa o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

**Dôvod revízie:**

**Opis výstražných upozornení uvedených v oddiele 3:**

**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/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.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
EC Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  
EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok  
EmS Pohotovostný plán  
EÚ Európska únia  
EuPCS Európsky systém kategorizácie výrobkov  
IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie  
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
IMO Medzinárodná námorná organizácia  
INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  
IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  
log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  
NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit  
OEL Expozičné limity na pracovisku  
PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
ppm Počet častíc na milión (milióntina)  
REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok  
RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici  
UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN  
UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál  
VOC Prchavé organické zlúčeniny  
vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny  
Eye Irrit. Podráždenie očí  
STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

#### **Pokyny pre školenie**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov.

#### **Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

#### **Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

#### **Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878. Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 2021/849.

**Použité skratky:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derivated no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná / vypočítaná koncentrácia bez účinku)

\*) údaj podľa ECHA

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne**

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

