

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia (EÚ) 2020/878

Obchodný názov	ROCAL Acid Multi
Číslo výrobu	1500000115, 1500000116, 1500000117
UFI	H9EX-J00S-G001-1DKC
Podklad výrobcu	verzia 5.1.0 z 15. 03. 2023, región DE
Dátum vydania	02.09.2026

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	ROCAL Acid Multi
Číslo výrobu	1500000115, 1500000116, 1500000117
UFI	H9EX-J00S-G001-1DKC

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

Relevantné identifikované použitie: odvápnovací prostriedok (koncentrát na odstraňovanie vápenatých usadenín).

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH Industriestraße 7, 65779 Kelkheim, Nemecko Tel.: +49 (0) 61 95 / 800-1 E-mail: info@rothenberger.com
Dodávateľ v SR	PLASTIX, s.r.o. Hviezdoslavova 2, 927 01 Šaľa, Slovenská republika E-mail: plastix@plastix.sk Web: www.plastix.sk
Odborné informácie o KBÚ	sdb_info@umco.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),

Univerzitná nemocnica Bratislava,

Limbová 5, 833 05 Bratislava:

tel.: +421 2 5477 4166 alebo +421 911 166 066 (24-hodinová služba).

V akútnych prípadoch volajte 112

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

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

- Akútna toxicita, kategória 4 (orálna) - Acute Tox. 4; H302
- Poleptanie kože, kategória 1B - Skin Corr. 1B; H314
- Vážne poškodenie očí, kategória 1 - Eye Dam. 1; H318

Klasifikácia bola určená postupmi podľa článku 9 a kritérií prílohy I Nariadenia 1272/2008 (CLP):

Fyzikálne nebezpečenstvá hodnotením skúšobných údajov (príloha I, časť 2);

Nebezpečenstvá pre zdravie a životné prostredie boli určené metódami a normami uvedenými v časti 3, 4, a 5 prílohy I k nariadeniu CLP.

2.2 Prvky označovania

Prvky označovania podľa nariadenie ES číslo 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GHS05



GHS07

Zložka určujúca nebezpečnosť

Kyselina mravčia

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

H302 Škodlivý po požití

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): okamžite vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou [alebo osprchujte].

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi.

UFI H9EX-J00S-G001-1DKC

Doplňujúce informácie:

5,0 % zmesi tvoria zložky s neznámou inhalačnou toxicitou.

37,6 % zmesi tvoria zložky s neznámou dermálnou toxicitou.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok neobsahuje zložky s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) REACH alebo delegovaných nariadení (EÚ) 2017/2100 a (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo vyššej.

Údaje na posúdenie PBT a vPvB nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevzťahuje sa. Výrobok je zmes.

3.2 Zmesi

Zložky podľa nariadenia CLP

Nebezpečné zložky číslo CAS EC číslo Index REACH reg. číslo	Koncentrácia	Klasifikácia CLP	Špecifické koncentračné limity
Kyselina mravčia 64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	>= 25 - < 50 % hmotnostný h.	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; Acute Tox. 3; H331; EUH071	Eye Irrit. 2 H319: C >= 2 %; Skin Irrit. 2 H315: C >= 2 %; Skin Corr. 1B H314 C >= 10 % Eye Dam. 1 H318: C >= 10 %; Skin Corr. 1A H314 C >= 90 %. Eye Dam. 1 H318: C >= 90 %.

Poznámka (2): Podľa aktuálneho stavu poznania a pri uplatnení kritérií prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008 je uvedená klasifikácia potrebná. Táto klasifikácia ide nad rámec klasifikácie uvedenej v prílohe VI, tabuľke 3 nariadenia CLP.

Odhady akútnej toxicity (ATE) zložky:

orálne 730 mg/kg telesnej hmotnosti;

inhalačne 7,85 mg/l.

M faktor akútny/chronický

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne: Pri nebezpečenstve straty vedomia uložiť a prepravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite vyzliecť kontaminovaný odev a vyzuť obuv; pred opätovným použitím dôkladne vyčistiť. Okamžite privolať lekára.

Po vdýchnutí: Zabezpečiť čerstvý vzduch. Nevykonávať dýchanie z úst do úst ani z úst do nosa.

Po kontakte s pokožkou: Okamžite a dlhší čas umývať veľkým množstvom vody. Zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Po zasiahnutí očí: Odstrániť kontaktné šošovky. Oko vyplachovať 10 - 15 minút pod tečúcou vodou pri široko otvorených viečkach a chrániť nezasiahnuté oko. Okamžite zabezpečiť očné lekárske ošetrenie.

Po požití: Vypláchnuť ústa a vypiť veľké množstvo vody. Nevyvolávať zvracanie. Okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Poleptanie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné: výrobok sám nehorí; hasiace opatrenia prispôbiť okolitému požiaru. Nevhodné: plný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO) a žieravé plyny/pary.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladiť vodou. Použiť autonómny dýchací prístroj a ochranný odev. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zneškodniť podľa miestnych predpisov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Neškolený personál: dodržiavať ochranné opatrenia podľa oddielov 7 a 8, zabezpečiť dostatočné vetranie, nepovolane osoby držať mimo priestoru a zostať na náveternej strane. Nevdychovať pary/aerosóly. Zasahujúce osoby: osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty výrobok ohraničiť nehorľavým absorbentom (piesok, zemina, kremelina, vermikulit), zhromaždiť do určených nádob a zneškodniť podľa oddielu 13. Kontaminované plochy dôkladne umyť vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: oddiel 7; osobné ochranné prostriedky: oddiel 8; zneškodnenie: oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Riziko znížiť ochrannými a preventívnymi opatreniami. Pracovný postup navrhnuť tak, aby sa nebezpečné látky neuvoľňovali a aby sa vylúčil kontakt s pokožkou. *Nemiešať s inými čistiacimi prostriedkami, najmä s obsahom chlóru.* Zabezpečiť dobré vetranie, prípadne miestne odsávanie. Nádobu otvárať a manipulovať s nimi opatrne. Mať k dispozícii núdzovú sprchu a zariadenie na výplach očí. Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť; pred prestávkami a po práci si umyť ruky. Nevdychovať plyny/pary/aerosóly; zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Otvorené nádoby starostlivo uzavrieť a skladovať nastojato. Uchovávať iba v pôvodnom, tesne uzavretom obale na chladnom, dobre vetranom mieste. Neskladovať spolu s potravinami. Chrániť pred poškodením obalu a únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Nekompatibilné materiály sú uvedené v ODDIELE 10.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Slovenské najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) boli overené podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 187/2026 Z. z., účinnom od 15. 07. 2026.

Kyselina mravčia (CAS 64-18-6)	Slovenský NPEL priemerný 5 ppm / 9 mg/m ³ ; krátkodobý NPEL nie je stanovený. Právny základ: NV SR č. 355/2006 Z. z. v znení NV SR č. 187/2026 Z. z.
DNEL - pracovníci, inhalácia, dlhodobá	9,5 mg/m ³ (lokálne aj systémové účinky)
DNEL - spotrebitelia, inhalácia, dlhodobá	3 mg/m ³ (lokálne aj systémové účinky)
PNEC	sladká voda 2 mg/l; morská voda 0,2 mg/l; sediment sladkej vody 13,4 mg/kg sušiny; morský sediment 1,34 mg/kg sušiny; pôda 1,5 mg/kg sušiny; ČOV 7,2 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: zabezpečiť primerané vetranie a podľa potreby miestne odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest: pri prekročení expozičných limitov použiť vhodný respirátor. Pri tvorbe aerosólov alebo hmly zabezpečiť dostatočnú ochranu dýchacích ciest. Filter proti plynom: B2.

Ochrana očí/tváre: tesne priliehajúce ochranné okuliare podľa EN 166.

Ochrana rúk: ochranné rukavice podľa EN 374; vhodný materiál butylkaučuk, hrúbka > 0,7 mm, čas prieniku > 8 hodín. Vhodnosť overiť pre konkrétne pracovisko a rešpektovať pokyny výrobcu rukavíc.

Ochrana tela: chemicky odolný pracovný odev.

Kontrola environmentálnej expozície: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo / forma	kvapalina
Farba	červená
Zápach	kyslý
pH	2 - 3 pri 20 °C
Teplota varu / rozsah varu	100 °C pri 1013 mbar
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	70 °C
Teplota vznietenia	údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť	údaje nie sú k dispozícii
medze výbušnosti dolná/horná	údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár	údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaje nie sú k dispozícii
Hustota	1,15 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozpustnosť	údaje nie sú k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda log Pow	-2,1 pri 23 °C metóda – 92/69/EEC, A.8, zdroj ECHA
Kinematická viskozita	údaje nie sú k dispozícii
Obsah tuhých látok	údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaje nie sú k dispozícii

9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pri určenom použití sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania, používania a teploty.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri určenom použití sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri určenom použití nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zásady, kovy, chlórany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri určenom skladovaní, manipulácii a preprave nie sú známe. Pri požiari pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Kyselina mravčia CAS 64-18-6, EC 200-579-1**

Akútna orálna toxicita zmesi	ATE = 1 941,49 mg/kg (výpočtová metóda CLP, príloha I, časť 3, oddiel 3.1.3.6)
Kyselina mravčia - orálne	LD50 = 730 mg/kg, potkan, metóda OECD 401, zdroj ECHA
Akútna dermálna toxicita	údaje nie sú k dispozícii
Akútna inhalačná toxicita (zmes)	vypočítaná hodnota nevedie ku klasifikácii zmesi pre akútnu inhalačnú toxicitu
Akútna inhalačná toxicita (Kyselina mravčia)	LC50 = 7,85 mg/l, 4 h, pary, potkan, OECD 403, zdroj ECHA
Poleptanie/podráždenie kože	zmes je klasifikovaná Skin Corr. 1B
Vážne poškodenie/podráždenie očí	zmes je klasifikovaná Eye Dam. 1
Respiračná/kožná senzibilizácia	kyselina mravčia: kožná skúška, morča, OECD 406 – nesenzibilizujúca
Mutagenita zárodočných buniek	kritériá klasifikácie nie sú podľa dostupných údajov splnené
Reprodukčná toxicita	kritériá klasifikácie nie sú podľa dostupných údajov splnené
Karcinogenita	údaje nie sú k dispozícii
STOT - jednorazová expozícia (kyselina mravčia)	údaje nie sú k dispozícii
STOT - opakovaná expozícia (kyselina mravčia)	NOAEC 0,122 mg/l, inhalácia, 13 týždňov, potkan, OECD 413 Hodnotenie – Na základe dostupných údajov sú splnené klasifikačné kritériá
Aspiračná nebezpečnosť	údaje nie sú k dispozícii

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Kyselina mravčia CAS 64-18-6, EC 200-579-1**

Ryby, akútne	LC50 130 mg/l, 96 h, Danio rerio, OECD 203, zdroj ECHA
Ryby chronicky	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Dafnie, akútne	EC50 365 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD 202, zdroj ECHA
Dafnie, chronicky	NOEC >= 100 mg/l, 21 dní, Daphnia magna, OECD 211, zdroj ECHA
Riasy, akútne	EC50 > 1000 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus, OECD 201, zdroj ECHA
Riasy chronicky	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Baktérie/aktivovaný kal	NOEC 72 mg/l, 13 dní, metóda 92/69/EHS C.3, zdroj ECHA

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Aeróbna biologická odbúrateľnosť 100 % za 14 dní, OECD 301 C - ľahko biologicky odbúrateľná.
 Hydrolýza: polčas 119 hodín pri pH 7 a 50 °C, nariadenie (ES) č. 440/2008, C.7.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Kyselina mravčia: log Pow = -2,1 pri 23 °C.

12.4 Mobilita v pôde

Kyselina mravčia: log Koc < 1,25 pri 23 °C, OECD 121.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

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

S odpadovým produktom a kontaminovaným obalom nakladať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení. Kód odpadu v súlade s platným Katalógom určí držiteľ odpadu podľa pôvodu, spôsobu vzniku, použitia a skutočných vlastností odpadu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., po dohode s regionálnou oprávnenou organizáciou.

Produkt

Nevypúšťať nepoužitý výrobok do kanalizácie, povrchových ani podzemných vôd.

Obal

Úplne vyprázdnené obaly zneškodniť alebo zhodnotiť podľa platných predpisov; obaly, ktoré nemožno úplne vyprázdniť, odovzdať oprávnenej osobe.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Doprava ADR/RID/ADN**

Trieda	8
Klasifikačný kód	C3
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečnosti	80
UN číslo	UN 3412
Expedičné označenie	KYSELINA MRAVČIA, ROZTOK
Kód označenia pre tunely	E
Label	8

14.2 IMDG

Trieda	8
Obalová skupina	II
UN číslo	UN 3412
Expedičné označenie	FORMIC ACID SOLUTION
Klasifikačný kód	C3
EmS	F-A, S-B
Label	8

14.3 ICAO-TI/IATA

Trieda	8
Obalová skupina	II
UN číslo	UN 3412
Expedičné označenie	Formic acid Solution
Značka	8.

14.4 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Pozri údaje v bodoch 14.1 až 14.3; výrobca neuvádza osobitnú environmentálnu klasifikáciu pre dopravu.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

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

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách v aktuálnom znení a vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, v rozsahu zodpovedajúcom množstvu a podmienkam skladovania a manipulácie s výrobkom.

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení, najmä príloha II v znení nariadenia (EÚ) 2020/878.
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh v aktuálnom znení.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v aktuálnom znení.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v aktuálnom znení.
- Výrobok podľa dostupných údajov neobsahuje látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV REACH ani látky zo zoznamu kandidátskych látok SVHC.
- Výrobok patrí do rozsahu položky 3 prílohy XVII nariadenia REACH; obmedzenie sa vzťahuje iba na osobitné použitia nebezpečných kvapalných látok a zmesí uvedené v tejto položke. Kyselina mravčia patrí medzi látky zahrnuté položkou 75; toto obmedzenie sa týka zmesí určených na tetovanie alebo permanentný mejkap a nevzťahuje sa na identifikované použitie výrobku.
- Výrobok nepodlieha prílohe I, časti 1 ani 2 smernice 2012/18/EÚ (Seveso III).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Táto slovenská verzia bola vypracovaná na základe aktuálnej výrobcom poskytnutej nemeckej KBÚ ROCAL Acid Multi, verzia 5.1.0 z 15. 03. 2023, a doplnená o slovenské kontaktné a právne údaje. Pri rozpore má prednosť klasifikácia, zloženie a technické údaje výrobcu.

16.1 Úplné znenie H- a EUH-viet uvedených v oddieloch 2 a 3

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

16.2 Poznámka B podľa prílohy VI nariadenia CLP

Niektoré látky (kyseliny, zásady a pod.) sa uvádzajú na trh ako vodné roztoky v rôznych koncentráciách, čo si vyžaduje rozdielnú klasifikáciu a označenie. Dodávateľ musí na etikete uviesť koncentráciu v percentách; ak nie je uvedené inak, ide o hmotnostné percentá.

16.3 Skratky a zdroje

ATE - odhad akútnej toxicity; DNEL - odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom; PNEC - predpokladaná koncentrácia bez účinku; PBT - perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; vPvB - veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka; ADR/RID/ADN, IMDG, IATA - predpisy pre cestnú, železničnú, vnútrozemskú vodnú, námornú a leteckú prepravu.

Zdroje: KBÚ výrobcu; REACH a CLP v platnom znení; dopravné predpisy v platnom znení; ECHA; platné európske a slovenské expozičné limity.

16.4 Poznámka distribútora

Táto slovenská verzia bola vypracovaná na základe aktuálnej výrobcom poskytnutej KBÚ ROCAL Acid Multi, verzia 5.1.0 z 15. 03. 2023 region DE, doplnená o slovenské kontaktné a právne údaje. Pri rozpore má prednosť klasifikácia, zloženie a technické údaje výrobcu.

Údaje zodpovedajú súčasnému stavu poznania a opisujú výrobok z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nepredstavujú záruku konkrétnych vlastností výrobku. Používateľ je povinný posúdiť vhodnosť výrobku a dodržať všetky platné predpisy a pokyny výrobcu.

Poznámka distribútora: Dokument bol preložený a formálne upravený do firemného formátu PLASTIX, s.r.o. Odborný obsah vychádza z uvedenej KBÚ výrobcu.