

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Obchodný názov	ROCAL Acid Plus
Číslo výrobku	61105, 61106, 1500000914
UFI	MG8X-60CJ-A00A-00AW
Podklad výrobcu	verzia 4.0.1 z 24. 03. 2023, región AT
Dátum vydania	02.09.2026

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	ROCAL Acid Plus
Číslo výrobku	61105, 61106, 1500000914
UFI	MG8X-60CJ-A00A-00AW

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

Relevantné identifikované použitie: odváňňovací 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):

- Poleptanie kože, kategória 1A - **Skin Corr. 1A; H314**
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3 - **STOT SE 3; H335**
- 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 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



GHS05



GHS07

Zložka určujúca nebezpečnosť

Kyselina chlorovodíková; kyselina fosforečná

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

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

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

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

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak 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: MG8X-60CJ-A00A-00AW

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT ani vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

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 / M-faktor
Kyselina chlorovodíková 7647-01-0 231-595-7, 017-002-01-X 01-2119484862-27	≥ 25 - < 50 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	Met. Corr. 1 H290: C ≥ 0,1 % Skin Irrit. 2 H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1 H318: C ≥ 1 % STOT SE 3 H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B H314: C ≥ 10 % Skin Corr. 1A H314: C ≥ 25 %
Kyselina fosforečná 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	< 5 hm. %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Irrit. 2 H315: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 %
Benzyl-C12-14-alkyldimetylamónium-chlorid 85409-22-9 939-350-2	< 0,10 hm. %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M-faktor akútne: 10 M-faktor chronický: 1

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

Úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecne: Pri riziku bezvedomia uložiť a prepravovať v stabilizovanej polohe. Kontaminovaný odev a obuv okamžite odstrániť a pred opätovným použitím dôkladne vyčistiť. Okamžite privolať lekára.

Po vdýchnutí: Zabezpečiť prívod čerstvého vzduchu. 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 väčšie množstvo vody. Nevyvolávať vracanie. Okamžite privolať lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné: opatrenia prispôbiť okolitému požiaru; oxid uhličitý, hasiaci prášok, pena alebo vodná hmla.

Nevhodné: plný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaru sa môže uvoľňovať chlorovodík (HCl); pri zahrievaní alebo požiaru môžu vznikať toxické plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Uzavreté nádoby v blízkosti požiaru chladiť vodou. Použiť autonómny dýchací prístroj a ochranný odev. Zvyšky po požiaru 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

Zachytiť materiálom viažucim kvapaliny, napr. pieskom, kremelinou, sorbentom kyselín, univerzálnym sorbentom alebo pilinami. Kontaminované plochy vyčistiť.

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. Zabezpečiť dobré vetranie, prípadne miestne odsávanie. Nádoby 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, aby sa zabránilo úniku. Uchovávať iba v pôvodnom, tesne uzavretom obale na chladnom, dobre vetranom mieste. Neskladovať spolu s potravinami. Nekompatibilné látky 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.

Chlorovodík NPEL (CAS 7647-01-0)	priemerný 5 ppm / 8 mg/m ³ ; krátkodobý 10 ppm / 15 mg/m ³ .
Kyselina fosforečná NPEL (CAS 7664-38-2)	priemerný 1 mg/m ³ ; krátkodobý 2 mg/m ³ .
DNEL - pracovníci, chlorovodík	inhalácia: krátkodobo 15 mg/m ³ ; dlhodobo 8 mg/m ³ (lokálne účinky)
DNEL - pracovníci, kyselina fosforečná	inhalácia: dlhodobo 1 mg/m ³ lokálne; krátkodobo 2 mg/m ³ lokálne; dlhodobo 10,7 mg/m ³ systémovo
DNEL - spotrebitelia, kyselina fosforečná	orálne dlhodobo 0,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň; inhalácia dlhodobo 0,36 mg/m ³ lokálne a 4,57 mg/m ³ systémovo
PNEC - chlorovodík	sladká voda 0,036 mg/l; morská voda 0,036 mg/l; prerušované uvoľňovanie 0,045 mg/l; ČOV 0,036 mg/l
Právny základ slovenských NPEL	Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v aktuálnom znení.
Poznámka	DNEL a PNEC boli prevzaté z KBÚ výrobcu, verzia 4.0.1, región AT .

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zabezpečiť primerané vetranie a miestne odsávanie na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest: pri prekročení NPEL použiť vhodný ochranný prostriedok dýchacích orgánov; pri tvorbe aerosólov alebo hmly prijať dostatočné ochranné opatrenia.

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

Ochrana rúk: pri intenzívnom kontakte používať ochranné rukavice podľa EN ISO 374. Vhodnosť materiálu, hrúbku a dobu prieniku určiť podľa pracoviska a údajov 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 / kvapalná
Farba	červená
Zápach	štipľavý
pH	0,1 - 1
Teplota varu / rozsah varu	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	200 °C
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná / horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Hustota	1,13 - 1,17 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Obsah rozpúšťadiel / VOC	0,06 %; 0,69 g/l
Obsah tuhých látok /	5,16 %
charakteristiky častíc	neuplatňuje sa

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

Oxidačné činidlá, alkálie, kovy, aldehydy, sulfidy, peroxidy a organické zlúčeniny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žieravé plyny/pary. Pri požari pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Kyselina chlorovodíková (CAS 7647-01-0); kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

Akútna orálna toxicita	Kyselina fosforečná: LD50 približne 2 600 mg/kg telesnej hmotnosti, potkan, OECD 423, ECHA.
Akútna dermálna toxicita	Údaje nie sú k dispozícii.
Akútna inhalačná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii.
Poleptanie/podráždenie kože	Chlorovodík: králik, 37 % HCl, OECD 404 - žieravý. Kyselina fosforečná: králik - silne žieravá.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Chlorovodík: králik, 10 % HCl, OECD 405 - nezvratné účinky. Kyselina fosforečná: králik - silne žieravá.
Respiračná/kožná senzibilizácia	Chlorovodík: kožná skúška, morča, OECD 406 - nesenzibilizujúci.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
Karcinogenita	Chlorovodík: inhalačne, potkan, OECD 451 - kritériá klasifikácie nie sú splnené.
Reprodukčná toxicita	Kyselina fosforečná: kritériá klasifikácie nie sú splnené.
STOT - jednorazová expozícia	Zmes je klasifikovaná STOT SE 3; H335.
STOT - opakovaná expozícia	Údaje nie sú k dispozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
Endokrinné vlastnosti / iné informácie	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 chlorovodíková (CAS 7647-01-0); kyselina fosforečná (CAS 7664-38-2)

Ryby, akútne	Chlorovodík: LC50 3,25-3,5 mg/l, 96 h, <i>Lepomis macrochirus</i> , ECHA.
Ryby chronicky	Údaje nie sú k dispozícii
Dafnie, akútne	Chlorovodík: EC50 4,92 mg/l, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , OECD 202. Kyselina fosforečná: EC50 > 100 mg/l.
Dafnie chronicky	Údaje nie sú k dispozícii
Riasy, akútne	Chlorovodík: EC50 4,7 mg/l, 72 h, <i>Chlorella vulgaris</i> , OECD 201. Kyselina fosforečná: EC50 > 100 mg/l.
Riasy chronicky	Údaje nie sú k dispozícii
Baktérie / aktivovaný kal	Chlorovodík: EC50 5-5,5 mg/l, 3 h, OECD 209, ECHA.
Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok sa nepovažuje za PBT ani vPvB.

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.

Produkt

Odporúčané zaradenie nepoužitého výrobku alebo jeho zvyškov podľa Katalógu odpadov:

16 05 07 – N Vyraďené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky.

Uvedené zaradenie má odporúčací charakter. 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.

Nevypúšťať nepoužitý výrobok do kanalizácie, povrchových ani podzemných vôd.

Obal**Odporúčané zaradenie kontaminovaného obalu podľa Katalógu odpadov:**

15 01 10 – N Kontaminované obaly

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

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

UN číslo	UN 3264
Správne expedičné označenie	LÁTKA KVAPALNÁ, ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (kyselina chlorovodíková, kyselina fosforečná)
Trieda	8
Klasifikačný kód	C1
Obalová skupina	II
Identifikačné číslo nebezpečnosti	80
Bezpečnostná značka	8
Kód obmedzenia pre tunely	E

14.2 IMDG

UN 3264; Názov: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrochloric acid, phosphoric acid); trieda: 8; obalová skupina: II; EmS: F-A, S-B; značka: 8.

14.3 ICAO-TI/IATA

UN 3264; Názov Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (hydrochloric acid, phosphoric acid); trieda 8; obalová skupina II; 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 Národná 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. Podlieha obmedzeniu podľa prílohy XVII REACH, položka 3; kyselina chlorovodíková a kyselina fosforečná sú uvedené aj pri položke 75. Obsah VOC: 0,69 g/l; 0,06 %.
- 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

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

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Poznámka B podľa prílohy VI nariadenia CLP

Poznámka B: vodné roztoky kyselín sa klasifikujú podľa koncentrácie; percentuálny údaj znamená hmotnostné percento, ak nie je uvedené inak.

16.3 Skratky a zdroje

ATE - odhad akútnej toxicity; DNEL - odvodená úroveň bez účinku; PNEC - predpokladaná koncentrácia bez účinku; PBT/vPvB - perzistentné a bioakumulatívne látky; UFI - jednoznačný identifikátor zloženia.

Zdroje: KBÚ výrobcu 4.0.1 (AT); REACH; CLP; ECHA; slovenské NPEL; najvyššie prípustné expozičné limity v zmysle nariadenia vlády SR č. 187/2026 .

16.4 Poznámka distribútora

Táto slovenská verzia bola vypracovaná podľa KBÚ výrobcu ROCAL Acid Plus, verzia 4.0.1 z 24. 03. 2023, región AT. UFI bol prevzatý priamo z podkladu výrobcu. Slovenské NPEL boli overené podľa platného znenia nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z.

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.