
ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Názov výrobku

Rodanid draselný

č. REACH

01-2119543697-26-XXXX

Č. CAS

333-20-0

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

Identifikované použitia : Laboratórne chemikálie, Výroba látok

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť

CENTRALCHEM, .s.r.o

Račianska 66

831 02 Bratislava

Telefón

+421253414156

E-mailová adresa

centralchem@centralchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón

+(421)-233057972(CHEMTREC)

+421 254774166/911166066

(Národné toxikologické informačné centrum)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Akútna toxicita, Orálne (Kategória 4), H302 Akútna

toxicita, Vdychovanie (Kategória 4), H332 Akútna

toxicita, Dermálne (Kategória 4), H312 Vážne

poškodenie očí (Kategória 1), H318

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie (Kategória 3), H412

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H302 + H312 + H332

H318

H412



Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Bezpečnostné oznámenie(a)

P273

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P280

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P301 + P312

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P302 + P352 + P312

Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.

P304 + P340 + P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P305 + P351 + P338

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

Obmedzené označovanie (<= 125 ml)



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Rizikové vety

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné oznámenie(a)

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.

Dodatočné informácie o nebezpečnosti (EU).

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

2.3 iné riziká

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Synonymá : Tiokynatan draselný

Vzorec : KSCN
Molekulárna hmotnosť : 97,18 g/mol
Č. CAS : 333-20-0
Č.EK : 206-370-1
Indexové č. : 615-030-00-5

Súčasti	Klasifikácia	Koncentrácia
tiokyanatan draselný		
Č. CAS	333-20-0	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; H302, H332, H312, H318, H412
Č.EK	206-370-1	
Indexové č.	615-030-00-5	
		<= 100 %

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci Všeobecné odporúčania

Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

Pri vdýchnutí

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ak sa zastaví dýchanie: umelé dýchanie z úst do úst alebo mechanická ventilácia. V prípade potreby kyslíková maska! Ihneď privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Poradte sa s lekárom.

Pri kontakte s očami

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď privolajte očného lekára. Odstráňte kontaktné šošovky.

Pri požití

Po požití: Nechajte obeť ihneď vypiť vodu (najviac dva poháre). Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie symptómy a účinky sú popísané na štítku (vid' bod. 2.2) a/alebo v bode 11

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy síry
Oxidy draslíka Nezápalný.
Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

5.4 Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržiavajte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.
Prevencia vid' bod. 2.2.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.
Neskladujte v blízkosti kyselín.

Manipulujte a uchovávajte v atmosfére inertného plynu. Citlivé na vzduch, svetlo a vlhkosť.

Skladovacia trieda

Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov (TRGS 510): 13: Nehorľavé pevné látky

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Časť použitia v bode 1.2, žiadne ďalšie použitia nie sú vyhradené.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana očí / tváre

Použite nástroje na ochranu očí testované a schválené príslušnými štátnymi normami ako EN 166(EU). Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana kože

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de) Plný kontakt

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm Doba

prieniku: 480 min Materiál testovanýKCL

741 Dermatril® L

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de) postriekanie

Materiál: Nitrilkaučuk

minimálna hrúbka vrstvy: 0,11 mm Doba

prieniku: 480 min Materiál testovanýKCL

741 Dermatril® L

Ochrana tela

ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Naše odporúčania týkajúce sa filtračných ochranných prostriedkov dýchacích orgánov vychádzajú z nasledujúcich noriem: DIN EN 143, DIN 14387 a ďalšie sprievodné normy súvisiace s použitým systémom ochrany dýchacích orgánov.

Odporúčaný typ filtra: Filtr typu P2

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontrola zaťaženia životného prostredia

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|--|--|
| a) Vzhľad | Forma: prach, kryštály
Farba: biely |
| b) Zápach | bez zápachu |
| c) Prahová hodnota zápachu | Nepoužiteľné |
| d) pH | 4,8 pri 1.070 g/l pri 20,1 °C |
| e) Teplota topenia/tuhnutia | Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: 173 °C - lit. |
| f) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | <= 400 °C pri 1.013 hPa - Usmernenie k testom OECD č. 103 |
| g) Teplota vzplanutia | Nepoužiteľné |
| h) Rýchlosť odparovania | Údaje nie sú dostupné. |
| i) Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Produkt nie je horľavý. - Horľavosť (pevné látky) |
| j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti | Údaje nie sú dostupné. |
| k) Tlak pár | < 0,1 hPa pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 104 |
| l) Hustota pár | Údaje sú nedostupné |
| m) Hustota | 1,890 g/cm ³ pri 20 °C |
| Relatívna hustota | 1,91 pri 20 °C - Usmernenie k testom OECD č. 109 |
| n) Rozpustnosť vo vode | 100 g/l |
| o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | - Nehodí sa pre anorganické látky |
| p) Teplota samovznietenia | nie je samozápalný |
| q) Teplota rozkladu | 500 °C - |
| r) Viskozita | Viskozita, kinematická: Údaje sú nedostupné
Viskozita, dynamická: Údaje sú nedostupné |
| s) Výbušné vlastnosti | Údaje sú nedostupné |
| t) Oxidačné vlastnosti | Skúška urobená podľa smernice ES 67/548/EHS (Metóda A17, oxidačné vlastnosti) preukázala, že výrobok nemá oxidačné vlastnosti. |

9.2 Ďalšie bezpečnostné informácie

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

perchlorylfuorid

Silné oxidačné činidlá

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kyseliny

Môžu sa vytvárať:

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

Riziko vznietenia alebo vytvárania horľavých plynov alebo výparov s:

Chloritany

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarujte sa vlhkosti.

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú dostupné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: vid'. bod 5

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD50 Orálne - Potkan - 854 mg/kg

Poznámky: Správanie: Kŕče alebo účinok na prah záchvatu.

Plúca, hrudník alebo dýchanie: Dýchavičnosť.

(RTECS)

Akútna inhalačná toxicita Vdychovanie - 1,6 mg/l (Odborný posudok)

Symptómy: Možné poškodenie:, Môže vyvolať dráždenie dýchacieho traktu. LD50 Dermálne - Potkan - samec a samice - > 2.000 mg/kg (Usmernenie k testom OECD č. 402)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Pokožka - rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky - 5 min (Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, B.46)

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanát sodný

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Oči - Králik

Výsledok: Nevratné účinky na zrak (Usmernenie k testom OECD č. 405)

Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanát sodný

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Local lymph node assay (LLNA) - Myš

Výsledok: negatívny
(Usmernenie k testom OECD č. 429)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanát sodný

Mutagenita zárodočných buniek

Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Testovací systém: Mouse lymphoma test Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanát sodný Typ testu: Test podľa Amesa

Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Výsledok: negatívny
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny Typ testu: Mutagenita (test na bunkách cicavcov): aberácia chromozómov.

Testovací systém: Ľudské lymfocyty
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473

Výsledok: negatívny
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanát sodný **Karcinogenita** Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Údaje nie sú dostupné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Údaje nie sú dostupné.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú dostupné.

11.2 Ďalšie informácie

Toxicita po opakovaných dávkach - Potkan - samec a samice - Orálne - 92 d - Úroveň expozície, pri ktorej sa nepozoruje nepriaznivý účinok - 20 mg/kg Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny

RTECS: XL1925000

nauzea, Bolesť hlavy, Zvracanie

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

Po absorpcii:

chvenie, kľče

ataxia (zhoršená lokomotorická koordinácia)

Systemické účinky:

poruchy CNS
kardiovaskulárne poruchy

Po dlhodobom vystavení sa tejto chemikálii:

Zmeny krvného obrazu

Nie je možné vylúčiť iné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby statická skúška LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový) - 65 mg/l - 96 h
(Usmernenie k testom OECD č. 203)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. statická skúška EC50 - *Daphnia magna* (perloočka veľká) - 3,56 mg/l - 48 h
(Pokyny OECD pre skúšanie č. 202)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny

Toxicita pre riasy statická skúška ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - > 234,3 mg/l - 72 h
(Pokyny OECD pre skúšanie č. 201)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny

Toxicita pre baktérie statická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) - aktivovaný kal - ≥ 2 mg/l - 28 d (Usmernenie k testom OECD č. 301D)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan draselný

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická aeróbny - Expozičný čas 28 d
odbúrateľnosť Výsledok: 80 % - ľahko biologicky odbúrateľný.
(Usmernenie k testom OECD č. 301D)
Poznámky: (obdobne k podobným výrobkom)
Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky: tiokyanatan amónny

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový) - 16 Weeks
- 35000 Ijg/l (tiokyanatan draselný)

Biokoncentračný faktor (BCF): 13,4

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu Produkt

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom. Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s. Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Skupina obalov

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID: nie IMDG Znečisťujúcu látku pre IATA: nie
more: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie

Nehodnotí sa ako nebezpečný 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

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Iné smernice.

Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebola vykonaná chemická bezpečnosť

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

EUH032 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje veľmi toxický plyn.

H302 Škodlivý po požití.

H302 + H312 + Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H332

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Informácie, nachádzajúce sa v karte bezpečnostných údajov, sú zostavené podľa najlepších znalostí výrobcu, neuplatňujú však nárok na úplnosť a používateľ ich má chápať iba ako pomôcku. CENTRALCHEM, s.r.o. neručí za škody, ktoré vzniknú pri zaobchádzaní alebo pri styku s chemikáliami