



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ
81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003 AUTHENTIC - 81023004
VANITY - 81023005 SUBLIME - 81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN
- Ďalšie spôsoby identifikácie:**
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Relevantné použitie: Viacúčelové lepidlo. Výhradné použitie profesionálny užívateľ.
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
RENOLIT IBERICA SA
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni - Barcelona - España
Telefónne číslo: +34 938484000 - Fax: +34 938675936
piscinas@renolit.com
http://renolit.com/swimmingpool
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +44 1235 239 670

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Tento produkt obsahuje kryštalický oxid kremičitý, ale vzhľadom na jeho tekutý stav si nevyžaduje klasifikáciu (STOT RE)
- Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).
Carc. 2: Karcinogenita, Kategória 2, H351
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
Flam. Liq. 2: Horľavé plyny, Kategória 2, H225
STOT SE 3: Špecifická toxicita s uspávacím účinkom a závratmi (jediné vystavenie), Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označovania:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečenstvo
-
- Výstražné upozornenia:**
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Bezpečnostné upozornenia:**
P201: Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranu tváre/ochranný odev/ochranné pracovné pomôcky/ochranná obuv.
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P308+P313: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC.
P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou normatívou o nebezpečných odpadoch alebo obaloch a odpadoch.
- Dodatočná informácia:**

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 1/16

Dokument vytvorený pomocou CHEMETER (www.siam-it.com)



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ
81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI ** (pokračuje)

EUH066: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Látky, ktoré sa klasifikujú

Butanón (CAS: 78-93-3); 4-metylpentán-2-ón (CAS: 108-10-1)

Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

19,8 % (inhalácia) zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých toxicita nie je známa

UFI: U600-W0NR-3003-4TTE

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

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

Neaplikovateľné

3.2 Zmesi:**Chemický popis:** Zmes rozpustených pigmentov a živíc**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

| Identifikácia | Chemický názov/klasifikácie | Konzentrácia |
|---|--|------------------|
| CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX | Butanón ¹ ATP CLP00 | 70 - <85 % |
| | Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo | |
| CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH: 01-2119473980-30-XXXX | 4-metylpentán-2-ón ¹ ATP ATP17 | 1 - <5 % |
| | Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo | |
| CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119379499-16-XXXX | Silicon dioxide (1 % < RCS < 10 %) ¹ Poskytovateľ klasifikácia | 1 - <2,5 % |
| | Nariadenie 1272/2008 STOT RE 2: H373 - Pozor | |
| CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-2119475104-44-XXXX | 2-(2-butoxyetoxy)etanol ² ATP CLP00 | 0,01 - <0,05 % |
| | Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor | |
| CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0 Index: 056-002-00-7 REACH: 01-2119769909-30-XXXX | Barium dibenzoate ² Poskytovateľ klasifikácia | 0,001 - <0,01 % |
| | Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo | |
| CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 Index: 604-001-00-2 REACH: 01-2119471329-32-XXXX | fenol ² ATP CLP00 | 0,001 - <0,005 % |
| | Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo | |

¹ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878² Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

Iné informácie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 2/16

Dokument vytvorený pomocou CHEMETER (www.siam-it.com)



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

| Identifikácia | Špecifický koncentračný limit |
|---|---|
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | % (p/p) >=3: Skin Corr. 1B - H314 1<= % (p/p) <3: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=1: Eye Irrit. 2 - H319 |

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

Po inhalácii:

Vyveďte pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať. Vo vážnych prípadoch, ako je zástava srdca, poskytnite umelé dýchanie (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, prívod kyslíka, atď.) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich pľuzgierov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

Požítim/vdýchnutím:

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

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

Nerelevantné

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

Dodatočné nariadenia:

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 3/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

RENOLIT ALKORPLUS TOUCH HERMETIZACE SPÁRŮ

81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ (pokračuje)

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyvedte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

Pre pohotovostný personál:

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Pozri paragraf 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchovávať hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržujte poriadok.

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacich prác vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavlnené oblečenie a obuv. Riadte sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna doba: 36 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 4/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:**

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

| Identifikácia | Hraničné hodnoty prostredia | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------------------|
| | NPEL (priemerný) | 200 ppm | 600 mg/m ³ |
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | NPEL (hraničný) | 300 ppm | 900 mg/m ³ |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | NPEL (priemerný) | 20 ppm | 83 mg/m ³ |
| | NPEL (hraničný) | 40 ppm | 166 mg/m ³ |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | NPEL (priemerný) | 10 ppm | 67,5 mg/m ³ |
| | NPEL (hraničný) | 15 ppm | 101,2 mg/m ³ |
| Barium dibenzoate CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0 | NPEL (priemerný) | | 0,5 mg/m ³ |
| | NPEL (hraničný) | | |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | NPEL (priemerný) | 2 ppm | 8 mg/m ³ |
| | NPEL (hraničný) | 4 ppm | 16 mg/m ³ |

NULL:

Biologická medzná hodnota - BMH (Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018)

| Identifikácia | NULL | NULL | NULL |
|---|----------|-------------|--|
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | 3,5 mg/L | Hexón (moč) | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | 200 mg/L | Fenol (moč) | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |

DNEL (Pracovníkov):

| Identifikácia | | Krátke expozície | | Dlhé expozície | |
|---|-----------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Sistemicá | Miestne | Sistemicá | Miestne |
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 1161 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | Nerelevantné | 600 mg/m ³ | Nerelevantné |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 11,8 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | 208 mg/m ³ | 208 mg/m ³ | 83 mg/m ³ | 83 mg/m ³ |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 83 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | 101,2 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ | 67,5 mg/m ³ |
| Barium dibenzoate CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 31,25 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | Nerelevantné | 10 mg/m ³ | Nerelevantné |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 1,23 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | 16 mg/m ³ | 8 mg/m ³ | Nerelevantné |

DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia | | Krátke expozície | | Dlhé expozície | |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Sistemicá | Miestne | Sistemicá | Miestne |
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | 31 mg/kg | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 412 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | Nerelevantné | 106 mg/m ³ | Nerelevantné |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | 4,2 mg/kg | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 4,2 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | 155,2 mg/m ³ | 155,2 mg/m ³ | 14,7 mg/m ³ | 14,7 mg/m ³ |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 5/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ
81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

| Identifikácia | | Krátke expozície | | Dlhé expozície | |
|---|-----------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Sistemicá | Miestne | Sistemicá | Miestne |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | 5 mg/kg | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 50 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | 60,7 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ | 40,5 mg/m ³ |
| Barium dibenzoate CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | 3,21 mg/kg | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 15,63 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | Nerelevantné | 2,79 mg/m ³ | Nerelevantné |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | Orálne | Nerelevantné | Nerelevantné | 0,4 mg/kg | Nerelevantné |
| | Kožné | Nerelevantné | Nerelevantné | 0,4 mg/kg | Nerelevantné |
| | Inhalácia | Nerelevantné | Nerelevantné | 1,32 mg/m ³ | Nerelevantné |

PNEC:



| Identifikácia | | | | |
|---|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | STP | 709 mg/L | Sladkej vody | 55,8 mg/L |
| | Pôdy | 22,5 mg/kg | Morská vodná | 55,8 mg/L |
| | Prerušované | 55,8 mg/L | Usadeniny (Sladkej vody) | 284,74 mg/kg |
| | Orálne | 1 g/kg | Usadeniny (Morská vodná) | 284,7 mg/kg |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | STP | 27,5 mg/L | Sladkej vody | 0,6 mg/L |
| | Pôdy | 1,3 mg/kg | Morská vodná | 0,06 mg/L |
| | Prerušované | 1,5 mg/L | Usadeniny (Sladkej vody) | 8,27 mg/kg |
| | Orálne | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,83 mg/kg |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | STP | 200 mg/L | Sladkej vody | 1,1 mg/L |
| | Pôdy | 0,32 mg/kg | Morská vodná | 0,11 mg/L |
| | Prerušované | 11 mg/L | Usadeniny (Sladkej vody) | 4,4 mg/kg |
| | Orálne | 0,056 g/kg | Usadeniny (Morská vodná) | 0,44 mg/kg |
| Barium dibenzoate CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0 | STP | Nerelevantné | Sladkej vody | 0,3026 mg/L |
| | Pôdy | 546,6 mg/kg | Morská vodná | 0,5313 mg/L |
| | Prerušované | Nerelevantné | Usadeniny (Sladkej vody) | 1578,9 mg/kg |
| | Orálne | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | Nerelevantné |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | STP | 2,1 mg/L | Sladkej vody | 0,008 mg/L |
| | Pôdy | 0,136 mg/kg | Morská vodná | 0,001 mg/L |
| | Prerušované | 0,031 mg/L | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,091 mg/kg |
| | Orálne | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,009 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

| Symbol | PPE | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|--|--|--|---------------------|--|
|  Povinná ochrana dýchacích ciest | Maska s automatickou filtráciou plynov a výparov |  CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Nahradte, keď zistíte zápach alebo chuť kontaminantov vo vnútri masky alebo tvárového adaptéra. Ak má kontaminant zlé varovné vlastnosti, odporúčame použitie izolačné zariadenia. |

C.- Osobitná ochrana rúk.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 6/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

| Symbol | PPE | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|-------------------------|---|--------------------|-------------------|--|
| Povinná ochrana rúk | Rukavice chemickej ochrany (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLPDE), Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm) | CAT III | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia. |

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

D.- Ochrana očí a tváre

| Symbol | PPE | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|---------------------------|----------------|-------------------|---|--|
| Povinná ochrana tváre | Plátno na tvár | CAT II | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Vyčistite a vydezinfikujte pravidelne každý deň podľa pokynov výrobcu. |

E.- Ochrana tela

| Symbol | PPE | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|--------------------------|--|--------------------|---|---|
| Povinná ochrana tela | Nehorľavý a antistatický ochranný odev pre chemické riziká | CAT III | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994 | Používať len na pracovné účely. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu. |
| Povinná ochrana nôh | Antistatická a proti tepelná ochranná obuv proti chemickým rizikám | CAT III | EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Vymeňte topánky, ak si všimnete náznak poškodenia. |

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenie | Normy | Núdzové opatrenie | Normy |
|----------------------------------|---|-------------------|--|
| Sprcha v prípade pohotovosti | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Čistenie očí | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodneniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka): | 60 % Hmotnosti |
| Koncentrácia V.O.C. pri 25 °C: | 543,6 kg/m ³ (543,6 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka: | 4,11 |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 73,69 g/mol |

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

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

Fyzický vzhľad:

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 7/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

| | |
|--|--|
| Fyzický stav pri 20 °C: | Kvapalina |
| Vzhľad: | Tixotropný |
| Farba: | V súlade so značkami na obale |
| Zápach: | Chrakteristická |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné * |
| Prchavosť: | |
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku: | 60 °C |
| Tlak pary pri 25 °C: | 9302 Pa |
| Tlak pary pri 50 °C: | 36000 Pa (36 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 25 °C: | Nerelevantné * |
| Charakteristika výrobku : | |
| Hustota pri 25 °C: | 906 kg/m ³ (ASTM D 2879-86) |
| Relatívna hustota pri 25 °C: | 0,906 |
| Dynamická viskozita pri 25 °C: | 2500 cP |
| Kinematická viskozita pri 25 °C: | Nerelevantné * |
| Kinematická viskozita pri 40 °C: | >1500 mm ² /s |
| Koncentrácia: | Nerelevantné * |
| pH: | Nerelevantné * |
| Hustota pary pri 25 °C: | Nerelevantné * |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 25 °C: | Nerelevantné * |
| Rozpustnosť vo vode pri 25 °C: | Nerelevantné * |
| Vlastnosti rozpustnosti : | Neriediteľné vo vode, riediteľné v organických rozpúšťadlách |
| Teplota rozkladu: | Nerelevantné * |
| Bod topenia/mrznutia: | Nerelevantné * |
| Horľavosť: | |
| Bod vzplanutia: | -17 °C |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nerelevantné * |
| Teplota samovznietenia: | 404 °C |
| Spodná hranica horľavosti: | 1,8 % Objemu |
| Horná hranica horľavosti: | 13 % Objemu |
| Vlastnosti častíc: | |
| Medián ekvivalentného priemeru: | Neaplikovateľné |

9.2 Dodatočná informácia:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

| | |
|--|----------------|
| Výbušné vlastnosti: | Nerelevantné * |
| Oxidačné vlastnosti: | Nerelevantné * |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy: | Nerelevantné * |
| Spalné teplo: | Nerelevantné * |
| Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: | Nerelevantné * |

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

| | |
|------------------------------|----------------|
| Povrchové napätie pri 25 °C: | Nerelevantné * |
|------------------------------|----------------|

*Nerelevantné z dôvodu charaktistik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 8/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Index lomivosti : Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev | Slné svetlo | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------------|---------|
| N/A | N/A | Riziko vznietenia | Obmedziť priamy vplyv | N/A |

10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny | Voda | Horľavý materiál | Pohonné látky | Iné |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|--|
| Vyhýbajte sa silným kyselinám | N/A | Obmedziť priamy vplyv | N/A | Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom. |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, ktoré na spontánny rozklad potrebujú externú energiu. Pri destilácii, odparovaní alebo inom spôsobe zahusťovania tvoria výbušné peroxidy.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 8. 6. 2022 Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 9/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Karcinogenosť: Vystavenie tomuto výrobku môže spôsobiť rakovinu. Pre ďalšie informácie o možných vplyvoch na zdravie pozrite bod 2.

IARC: Polyvinyl chloride (3); 4-metylpentán-2-ón (2B); Silicon dioxide (1 % < RCS < 10 %) (3); fenol (3)

- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s mutagénnym účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Vystavenie vysokým koncentráciám môže spôsobiť zlyhanie centrálného nervového systému, čo má za následok bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť, vo vážnom prípade stratu koncentrácie.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- Pokožka: Opakované vystavenie môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

Iné informácie:

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

| Identifikácia | Akútna toxicita | | Druh |
|---|-----------------|-----------------|--------|
| | LD50 orálne | LD50 kožné | |
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | 4000 mg/kg | 6400 mg/kg | Potkan |
| | | 23,5 mg/L (4 h) | Potkan |
| | LD50 orálne | >5000 mg/kg | Potkan |
| Silicon dioxide (1 % < RCS < 10 %) CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 | LD50 kožné | >5000 mg/kg | Zajac |
| | LD50 orálne | Nerelevantné | |
| | LD50 kožné | Nerelevantné | |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LD50 orálne | 11 mg/L (4 h) | Potkan |
| | LD50 kožné | Nerelevantné | |
| | LD50 orálne | 100 mg/kg | Potkan |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | LD50 kožné | 630 mg/kg | Zajac |
| | LD50 orálne | Nerelevantné | |
| | LD50 kožné | Nerelevantné | |

Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

| ATE mix | | Zložiek ktorých toxicita nie je známa |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Orálne | >2000 mg/kg (Spôsob výpočtu) | Neaplikovateľné |
| Kožné | >2000 mg/kg (Spôsob výpočtu) | Neaplikovateľné |
| Inhalácia | 195,57 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu) | 19,8 % |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvračov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

Dodatočná informácia

Nerelevantné

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 10/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ
81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

12.1 Toxicita:**Akútna toxicita:**

| Identifikácia | Koncentrácia | | Typ | Druh |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|---------|
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | LC50 | 3220 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 5091 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Kôrovec |
| | EC50 | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Riasa |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LC50 | 900 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Ryba |
| | EC50 | 862 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Kôrovec |
| | EC50 | 980 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Riasa |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | LC50 | 1300 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | EC50 | 2850 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Kôrovec |
| | EC50 | 53 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa | Riasa |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | LC50 | 14 mg/L (96 h) | Leuciscus idus | Ryba |
| | EC50 | 12 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Kôrovec |
| | EC50 | 370 mg/L (96 h) | Chlorella vulgaris | Riasa |

Dlhodobá toxicita:

| Identifikácia | Koncentrácia | | Typ | Druh |
|---|--------------|--------------|------------------|---------|
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | NOEC | Nerelevantné | | |
| | NOEC | 78 mg/L | Daphnia magna | Kôrovec |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | NOEC | 0,077 mg/L | Cirrhina mrigala | Ryba |
| | NOEC | 0,16 mg/L | Daphnia magna | Kôrovec |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia | Rozložiteľnosť | | Biologická rozložiteľnosť | |
|---|----------------|-------------|---------------------------|--------------|
| | | | Koncentrácia | |
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | BOD5 | 2,03 g O2/g | Koncentrácia | Nerelevantné |
| | COD | 2,31 g O2/g | Obdobje | 20 dní |
| | BOD5/COD | 0,88 | Biologicky rozložené % | 89 % |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | BOD5 | 2,06 g O2/g | Koncentrácia | 100 mg/L |
| | COD | 2,16 g O2/g | Obdobje | 14 dní |
| | BOD5/COD | 0,95 | Biologicky rozložené % | 84 % |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BOD5 | 0,25 g O2/g | Koncentrácia | 100 mg/L |
| | COD | 2,08 g O2/g | Obdobje | 28 dní |
| | BOD5/COD | 0,12 | Biologicky rozložené % | 92 % |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | BOD5 | 1,68 g O2/g | Koncentrácia | 100 mg/L |
| | COD | 2,33 g O2/g | Obdobje | 14 dní |
| | BOD5/COD | 0,72 | Biologicky rozložené % | 85 % |

12.3 Bioakumulačný potenciál:**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia | Potenciál biologickej akumulácie | |
|--|----------------------------------|-------|
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,29 |
| | Potenciál | Nízka |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | BCF | 2 |
| | Log POW | 1,31 |
| | Potenciál | Nízka |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 11/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia | Potenciál biologickej akumulácie | |
|---|----------------------------------|-------|
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | BCF | 0,46 |
| | Log POW | 0,56 |
| | Potenciál | Nízka |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | BCF | 17 |
| | Log POW | 1,48 |
| | Potenciál | Nízka |

12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia | Absorpcie/desorpcie | | Prchavosť | |
|---|---------------------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | Koc | 30 | Henry | 5,77 Pa·m ³ /mol |
| | Záver | Veľmi vysoká | Suché pôdy | Áno |
| | Povrchové napätie | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno |
| 4-metylpentán-2-ón CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Koc | Nerelevantné | Henry | Nerelevantné |
| | Záver | Nerelevantné | Suché pôdy | Nerelevantné |
| | Povrchové napätie | 2,35E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nerelevantné |
| 2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 | Koc | 48 | Henry | 7,2E-9 Pa·m ³ /mol |
| | Záver | Veľmi vysoká | Suché pôdy | Nie |
| | Povrchové napätie | 3,395E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Nie |
| fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 | Koc | 50 | Henry | 2,2E-2 Pa·m ³ /mol |
| | Záver | Veľmi vysoká | Suché pôdy | Áno |
| | Povrchové napätie | 1,847E-2 N/m (231,01 °C) | Vlhké pôdy | Áno |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

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

| Kód | Opis | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 04 09* | odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | Nebezpečné |

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Horľavý, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP7 Karcinogénny, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 12/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:



- | | |
|--|----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | UN1133 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | ADHESIVES |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 3 |
| Etikety: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Špeciálne nariadenia: | 640D |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch: | D/E |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri oddiel 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: | Nerelevantné |

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 40-20:



- | | |
|--|----------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: | UN1133 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | ADHESIVES |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: | 3 |
| Etikety: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | II |
| 14.5 Zneškodňujúca moria: | Nie |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Špeciálne nariadenia: | Nerelevantné |
| Kódy EmS: | F-E, S-D |
| Fyzikálno chemické vlastnosti: | pozri oddiel 9 |
| LQ: | 5 L |
| Segregačná skupina: | Nerelevantné |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: | Nerelevantné |

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2022:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 13/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1133
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** ADHESIVES
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3
Etikety: 3
- 14.4 Obalová skupina:** II
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

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

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: Nerelevantné

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

Seveso III:

| Sekcia | Opis | požiadaviek nižšej úrovne | požiadaviek vyššej úrovne |
|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| P5c | HORLAVÉ KVAPALINY | 5000 | 50000 |

Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

Pracovná expozícia dýchateľného kryštalického oxidu kremičitého musí byť regulovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2019/130.

Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

Iné nariadenia:

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

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

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 14/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

RENOLIT ALKORPLUS TOUCH HERMETIZACE SPÁRŮ

81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN



Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE **

Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizik. :

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878

Látky, ktoré sa klasifikujú (ODDIEL 2):

- Pridaný obsah
4-metylpentán-2-ón (108-10-1)

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):

- Piktogramy
- Výstražné upozornenia
- Bezpečnostné upozornenia

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Toxický po požití.

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Muta. 2: H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Inhalácia).

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikačný postup:

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

STOT SE 3: Spôsob výpočtu

Carc. 2: Spôsob výpočtu

Flam. Liq. 2: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

Odporúčania v súvislosti so školením :

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

Hlavná literatúra :

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky :

** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 15/16



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878



**RENOLIT ALKORPLUS TOUCH
HERMETIZACE SPÁRŮ**
**81023001 ELEGANCE - 81023002 RELAX - 81023003
AUTHENTIC - 81023004 VANITY - 81023005 SUBLIME -
81023006 PRESTIGE - 81023007 ORIGIN**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE ** (pokračuje)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru
IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
COD: Chemická požiadavka pre kyslík
BOD5: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní
BCF: faktor biokoncentrácie
DL50: smrteľná dávka 50
CL50: smrteľná koncentrácia 50
EC50: účinná koncentrácia 50
Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda
Koc: podielový koeficient organického uhlíka
UFI: jednoznačný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

**** Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou**

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 8. 6. 2022

Verzia: 10 (nahrádza 9)

Strana 16/16