



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC**

**81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC
81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-81054
- 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: Toxicita pre dýchacie cesty (jediné vystavenie), Kategória 3, H335

- 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: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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:

EUH019: Môže vytvárať výbušné peroxidy.
EUH208: Obsahuje Octabenzone. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Látky, ktoré sa klasifikujú

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 1/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračuje)

tetrahydrofurán (CAS: 109-99-9)

UFI: R110-Y0JQ-5002-R7N2

2.3 Iná nebezpečnosť:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

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: 109-99-9 EC: 203-726-8 Index: 603-025-00-0 REACH: 01-2119444314-46-XXXX	tetrahydrofurán ¹ ATP ATP03 Nariadenie 1272/2008 Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH019 - Nebezpečenstvo	70 - <90 %
CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119379499-16-XXXX	Silicon dioxide (1 % < RCS < 10 %) ¹ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 STOT RE 2: H373 - Pozor	1 - <2,5 %
CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119557833-30-XXXX	Octabenzone ¹ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Pozor	0,1 - <0,5 %
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 Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	0,01 - <0,05 %
CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0 Index: 056-002-00-7 REACH: 01-2120769909-30-XXXX	Barium dibenzoate ² Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo	0,001 - <0,01 %
CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2120053849-43-XXXX	Zinc dibenzoate ³ Poskytovateľ klasifikácia Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo	0,001 - <0,01 %
CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7 Index: 604-001-00-2 REACH: 01-2119471329-32-XXXX	fenol ² ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; STOT RE 2: H373 - Nebezpečenstvo	0,001 - <0,005 %

¹ Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830² Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí³ Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2015/830

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

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:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 2/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

RENOLIT ALKORPLUS TEKUTÉ PVC

81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)

Vyvedte 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:

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou, avšak pri styku s pokožkou sa odporúča odstrániť zasiahnutý odev a obuv, opláchnuť zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchovať studenou vodou a umyť neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc.

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.

Požítím/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), popri prípade 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

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

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 činidiel. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 3/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC**

**81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ (pokračuje)

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 uchováajte 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, udržiajte 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, zaistíte dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavnené 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: 8 °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.

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)	NPEL (hraničný)
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	50 ppm	150 mg/m ³
	100 ppm	300 mg/m ³
2-(2-butoxyetoxy)etanol CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6	10 ppm	67,5 mg/m ³
	15 ppm	101,2 mg/m ³
Barium dibenzoate CAS: 533-00-6 EC: 208-551-0		0,5 mg/m ³
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	2 ppm	8 mg/m ³
	4 ppm	16 mg/m ³

DNEL (Pracovníkov):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 4/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 17. 3. 2021

Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	12,6 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	96 mg/m ³	300 mg/m ³	72,4 mg/m ³	150 mg/m ³
Octabenzone CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,88 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	6,61 mg/m ³	Nerelevantné
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
Zinc dibenzoate CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	5 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
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1,5 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	52 mg/m ³	150 mg/m ³	13 mg/m ³	75 mg/m ³
Octabenzone CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,94 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	0,94 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	1,63 mg/m ³	Nerelevantné
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
Zinc dibenzoate CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	0,83 mg/kg	Nerelevantné
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	83 mg/kg	Nerelevantné
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	2,5 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					
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	STP	4,6 mg/L	Sladkej vody	4,32 mg/L	
	Pôdy	2,13 mg/kg	Morská vodná	0,432 mg/L	
	Prerušované	21,6 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	23,3 mg/kg	
	Orálne	0,067 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	2,33 mg/kg	

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 17. 3. 2021

Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 5/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)



ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

Identifikácia				
Octabenzene CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	STP	1 mg/L	Sladkej vody	0,052 mg/L
	Pôdy	66,8 mg/kg	Morská vodná	0,005 mg/L
	Prerušované	0,52 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	100 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	10 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.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku**

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		EN 405:2002+A1:2010	Nahradiť, 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.

Symbol	PPE	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rúk	Viacrázové rukavice chemickej ochrany		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN 420:2004+A1:2010	Doba použiteľnosti (Breakthrough Time), ktorú uvádza výrobca, musí byť širšia než v doba použitia výrobku. Po styku výrobku s pokožkou, nepoužívajte ochranný krém.

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		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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 6/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

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 13287:2013 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

Kontrola ohrozenia životného prostredia:

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

Prchavé organické látky:

Podľa Smernice 2010/75/EU tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	80 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 25 °C:	755,01 kg/m ³ (755,01 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	4
Priemerná molekulárna hmotnosť:	72,1 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:

Fyzický stav pri 20 °C:	Kvapalina
Vzhľad:	Tixotropný
Farba:	V súlade so značkami na obale
Zápach:	Po rozpúšťadle
Prahová hodnota zápachu:	Nerelevantné *

Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	65 °C
Tlak pary pri 25 °C:	17927 Pa
Tlak pary pri 50 °C:	60472 Pa (60,47 kPa)
Hodnota vyparovania pri 25 °C:	Nerelevantné *

Charakteristika výrobku :

Hustota pri 25 °C:	940 kg/m ³
Relatívna hustota pri 25 °C:	≤0,94

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 7/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)

Dynamická viskozita pri 25 °C:	1000 cP
Kinematická viskozita pri 25 °C:	Nerelevantné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	>1500 cSt
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:	
Vlastnosti rozpustnosti :	Nerelevantné *
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Bod topenia/mrznutia:	Nerelevantné *
Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *

Horľavosť:

Bod vzplanutia:	-21 °C
Spalné teplo:	Nerelevantné *
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nerelevantné *
Teplota samovznietenia:	204 °C
Spodná hranica horľavosti:	Neurčené
Horná hranica horľavosti:	Neurčené

Výbušnosti:

Dolné limity výbušnosti:	Nerelevantné *
Horné limity výbušnosti:	Nerelevantné *

9.2 Dodatočná informácia:

Povrchové napätie pri 25 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

*Nerelevantné z dôvodu charakteristík 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 8/15



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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- Prehltnutie (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.
- Koroziivnosť/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.
- Koroziivnosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

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):

- Karcinogenosť: Vystavenie tomuto výrobku môže spôsobiť rakovinu. Pre ďalšie informácie o možných vplyvoch na zdravie pozrite bod 2.
IARC: tetrahydrofurán (2B); Polyvinyl chloride (3); Silicon dioxide (1 % < RCS < 10 %) (3); Mica (RCS < 1%) (1); 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, zvyčajne dočasné a väčšinou obmedzené na horné dýchacie cesty.

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

H- Nebezpečnosť 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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**Iné informácie:**

Nerelevantné

Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia	Akútna toxicita		Druh
Silicon dioxide (1 % < RCS < 10 %) CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4	LD50 orálne	5100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	5100 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	LD50 orálne	3000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Octabenzone CAS: 1843-05-6 EC: 217-421-2	LD50 orálne	10000 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	Nerelevantné	
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
Zinc dibenzoate CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3	LD50 orálne	2565 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	5500 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	Nerelevantné	
fenol CAS: 108-95-2 EC: 203-632-7	LD50 orálne	100 mg/kg	Potkan
	LD50 kožné	630 mg/kg	Zajac
	LC50 inhalácia	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	>20 mg/L (4 h) (Spôsob výpočtu)	Neaplikovateľné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

12.1 Toxicita:

Identifikácia	Akútna toxicita		Typ	Druh
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	LC50	2160 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	Nerelevantné		
	EC50	Nerelevantné		
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
Zinc dibenzoate CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3	LC50	0,78 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	1,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	0,2 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	100 mg/L
	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 10/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC****81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 17. 3. 2021

Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
	Parameter	Value	Parameter	Value
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:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
	Parameter	Value
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	BCF	3
	Log POW	0,46
	Potenciál	Nízka
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	
	Parameter	Value	Parameter	Value
tetrahydrofurán CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8	Koc	23	Henry	7,19 Pa·m ³ /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
	Povrchové napätie	2,498E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno
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
Zinc dibenzoate CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3	Koc	15,5	Henry	Nerelevantné
	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nerelevantné
	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nerelevantné
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 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, HP15 Odpad, ktorý môže vykazovať nebezpečnú vlastnosť uvedenú v predchádzajúcom texte, ktorú pôvodný odpad nevykazoval, 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):

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015

Revízia: 17. 3. 2021

Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 11/15

**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC**

**81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ (pokračuje)

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 zaobchádzaný 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

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN1133 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | ADHESIVES containing flammable liquid |
| 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 paragraf 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: | Nerelevantné |

Námorná preprava nebezpečného tovaru:

Podľa IMDG 39-18:



- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN: | UN1133 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | ADHESIVES containing flammable liquid |
| 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 paragraf 9 |
| LQ: | 5 L |
| Segregačná skupina: | Nerelevantné |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: | Nerelevantné |

Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2021:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC**

**81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)



- 14.1 Číslo OSN:** UN1133
14.2 Správne expedičné označenie OSN: ADHESIVES containing flammable liquid
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 paragraf 9
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: 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 sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
- umelý sneh a inova,
- žartovné vankúšiky,
- aerosóly vytvárajúce bláznivé stuchy,
- imitácie exkrementov,
- trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
- dekoratívne vločky a peny,
- umelé pavučiny,
- páchnuce bomby.

Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

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:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 13/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

RENOLIT ALKORPLUS TEKUTÉ PVC

81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Zákon č. 67/2010 Z. z. chemický zákon
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

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

Nerelevantné

Úryvky z legislatívy v časti 2:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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.
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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.
Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Klasifikačný postup:

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu
Carc. 2: Spôsob výpočtu
STOT SE 3: 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 :

- 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: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrácie
- DL50: smrteľná dávka 50
- CI 50: smrteľná koncentrácia 50

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 14/15



Rely on it.

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

**RENOLIT ALKORPLUS
TEKUTÉ PVC**

**81028-81029-81032-81034-81035-81037-81039-81049-81050-
81054**



Emisia: 28. 12. 2015 Revízia: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- CL50: smrtelná koncentrácia 50
- EC50: účinná koncentrácia 50
- Log POW: logaritmický podielový koeficient okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

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: 17. 3. 2021 Verzia: 11 (nahrádza 10)

Strana 15/15