

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: **ISOKOR 3D-CON**

· Číslo artikla: 74556301

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Použitie materiálu /zmesi Stavebná chémia

· 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· Výrobca/dodávateľ:

Rodinná firma, s.r.o.

Okružná 150/28

Čadca 02204

Tel.: +421 949 866 562

e-mail: info@isokor.com

Informačné oddelenie: NTIC, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, FNŠP akad. L. Déreza

Limbová 5, 833 05 Bratislava, www.ntic.sk

· 1.4 Núdzové telefónne číslo: +421 2547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

· 2.2 Prvky označovania

· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Výstražné piktogramy



GHS07

· Výstražné slovo Pozor

· Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

· Bezpečnostné upozornenia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P280 Noste ochranné rukavice.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

· Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

Obchodný názov: ISOKOR 3D-CON· **vPvB:** Nepoužitelný

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**· **Popis:**

Pripravené z:

silane

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

Alkylsilane	Skin Irrit. 2, H315	15-20%
Hydroxid sodný	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	≥0,2-<0,5%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**· **Všeobecné inštrukcie:** Pri pretrvávajúcich ťažkostiach privolať lekára· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.· **Po kontakte s pokožkou:** Vyčistiť vodou a mydlom, podľa možnosti aj polyetylén glykolom 400.· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.· **Po prehltnutí:**

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

Nevyvolávať zvracanie

Osobám v bezvedomí nepodávať žiadne tekutiny

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**· **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)+ Oxid uhličitý (CO₂)

Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.

Silicon dioxide (SiO₂)· **5.3 Rady pre požiarnikov**· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.· **Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

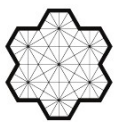
Nechránené osoby v bezpečnej vzdialenosti, na tej strane, z ktorej fúka vietor.

Dodržujte bezpečnostné predpisy podľa kapitoly 7 a 8

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

(pokračovanie na strane 3)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

Obchodný názov: ISOKOR 3D-CON

(pokračovanie zo strany 2)

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Mechanicky zozbierať.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Keep moist.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Zabrániť prášeniu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Prach môže so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.
Dust explosion class 1 (Kst value > 0 up to 200 bar m s-1)
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**
• **Skladovanie:**
• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Používať nádrže z polyolefínov.
• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
• **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Chrániť pred mrazom.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
• **Odporúčaná skladovacia teplota:** 5-30 °C
• **Stabilita v skladovaní**
Storage period: Stable for at least 6 month if stored properly in originally closed containers.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Hydroxid sodný

NPEL	NPEL priemerný: 2 mg/m ³
------	-------------------------------------

- **DNEL DNEL/DMEL-values are not available.**
- **PNEC PNEC-values are not available.**
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

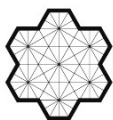
8.2 Kontroly expozície

Osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

- Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
- Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- Pri práci nejest' a nepiť.

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov**
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

Obchodný názov: ISOKOR 3D-CON

(pokračovanie zo strany 3)

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrana dýchania:** Use breathing apparatus in dust-laden atmosphere.· **Odporúčany filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** P2· **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,4$ mm· **Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie : level ≤ 6 (480 min)· **Ako ochrana pre postriekaním sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

Butylkaučuk

Nitrilový kaučuk

· **Ochrana očí:**

Ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**· **Všeobecné údaje**· **Vzhľad:****Forma:** prášok**Farba:** žltkastý· **Zápach:** slabý, charakteristický· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.· **hodnota pH:** Nepoužiteľný· **Zmena skupenstva****Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** neurčený· **Teplota vzplanutia:** Nepoužiteľný· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Neurčené.· **Teplota rozkladu:** Neurčené.· **Teplota samovznietenia:** Produkt nie je samozápalný.· **Výbušné vlastnosti:** Produkt je výbusný vo forme prachu· **Rozsah výbušnosti:****Spodná:** Neurčené.**Horná:** Neurčené.· **Tlak pary:** Nepoužiteľný· **Hustota:** Neurčený

(pokračovanie na strane 5)



Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

Obchodný názov: ISOKOR 3D-CON

(pokračovanie zo strany 4)

· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Nepoužiteľný
· Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľný
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	nerozpustný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická:	Nepoužiteľný
Kinematická:	Nepoužiteľný
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** See chapter 10.3 "possibility of hazardous reactions"
- **10.2 Chemická stabilita** The product is stable under normal conditions.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nebezpečenstvo výbuchu prachu.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Avoid all source of ignition: heat, sparks, open flames and static electricity
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Reakcie so silnými oxidačnými činidlami
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žiadne, podľa ustanovenia použitia

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

orálne	LD-50	> 2000 mg/kg (Rat)
--------	-------	--------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Causes skin irritation.
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Lhké dráždenie očí sa neda na základe zloženia produktu vylúčiť.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogennosť, mutagennosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

SK

(pokračovanie na strane 6)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

Obchodný názov: ISOKOR 3D-CON

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

LC-50	> 100 mg/l (Vertebrata)
-------	-------------------------

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Správanie v čističkách:**

EC-50	> 100 mg/l (Aktivovaný kal)
-------	-----------------------------

Elimination	> 70 % (OECD 302 B)
-------------	---------------------

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Hodnota CSB (chemická spotreba kyslíka COD):** Nie je k dispozícii

· **Hodnota BSB 5 (biologická spotreba kyslíka BOD):** Nie je k dispozícii

· **Údaj AOX:** Produkt neobsahuje žiadne organicky viazané halogény, ktoré ovplyvňujú.

· **Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:**

Produkt neobsahuje žiadne kovy v koncentráciách zaťažujúcich odpadové vody.

· **Všeobecné údaje:**

Ekotoxický účinok produktu nebol testovaný. Príslušný výrok bol odvodený od produktov podobnej štruktúry alebo zloženia.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Po zohľadnení predpisov týkajúcich sa zvláštnych odpadov dopraviť po predchádzajúcom spracovaní do spaľovne zvláštnych odpadov, ktorá je na to určená.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

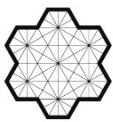
· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Trieda** odpadá

(pokračovanie na strane 7)



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Datum vydání: 03.09.2020

Číslo verzie 1

Revize: 28.08.2020

Obchodný názov: **ISOKOR 3D-CON**

(pokračovanie zo strany 6)

- | | |
|---|--------------|
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nepoužiteľný |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Oddelenie pre životné prostredie a prevádzkovej istoty

· **Partner na konzultáciu:** Oddelenie výrobkovej bezpečnosti

· Skratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Met. Corr.1: Korozívnosť pre kovy – Kategória 1
- Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2