



bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum vydania: 30.07.2021

Číslo verzie 1

Revízia: 20.07.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**· 1.1 Identifikátor výrobku**

· Obchodné označenie: **DUROFLOOR (B)**

· 1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Použitie látky / prípravku

Tužidlo

· 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**· Identifikácia výrobcu/dovozcu:**

ISOMAT S.A.

Stavebná malta a chemické výrobky

Ústredná kancelária- Továrň

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios

GRÉCKO

· Odbor poskytujúci informácie: st.moschidis@isomat.gr

· 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Núdzové telefónne číslo: Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: telefón (24 hodín/deň) 224919293, 224915402, 224914575

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**· 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

GHS07

Skin Sens. 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· 2.2 Prvky označovania**· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

· Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS05, GHS07

· Signálne slovo

Nebezpečenstvo

· Nebezpečné komponenty na etiketovanie:

polymér bisfenolu A s 5-amino-1,3,3-trimetylcyklohexánmetenamínom a (chlórmetyl)oxiránom
izoforondiamín

· **Štandardné vety o nebezpečnosti**

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

- P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít/chrániče sluchu.
P303+P361+P353 PRI STYKU S KOŽOU (alebo s vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opláchnite kožu vodou (alebo osprchujte).
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

Produkt preukázateľne neobsahuje žiadne organicky viazané halogénne zlúčeniny (AOX), nitráty, zlúčeniny ťažkých kovov ani formaldehyd.

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá sa použiť.
· **vPvB:** Nedá sa použiť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

- **Popis:** Zmes obsahuje následné látky bez nebezpečných prímiesí.

· **Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-xxxx	Benzylalkohol	25-50 %
	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 38294-64-3 Reg.nr.: 01-2119965165-33-0002	Bisfenol A polymér s 5 - amino - 1. 3. 3 - trimetylcyklohexánmetenamínom a (chlórmetyl)oxiránom	≥25-≤50 %
	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexové číslo: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx	Izoforondiamín	25-50 %
	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

- **Dodatočné upozornenia:** Znenie uvedených údajov o nebezpečnosti látky je uvedené v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis prvej pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Bezodkladne odstrániť časti odevov znečistené produktom.

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad najmenej 48 hodín po nehode.

· **Pri nadýchaní:**

Bohatý prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilnej polohe na boku.

· **Pri styku s pokožkou:**

Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.

· **Pri zasiahnutí očí:**

Otvorené oči po viac minút oplachovať pod tečúcou vodou a poradiť sa s lekárom.

· **Pri požití:**

Ihneď vyhľadať lekára.

Bohato zapíjať vodou a dýchať čerstvý vzduch. Bezodkladne vyhľadať lekára.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Väčšie ohňa zdoľať rozstrekovanými vodnými lúčmi alebo penou odolnou voči alkoholu.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **5.3 Pokyny pre hasičov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:** Použiť ochranný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

· **6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Nosiť ochrannú výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať.

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

Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodného toku informovať príslušné orgány.

Nenechať preniknúť do kanalizácie/povrchových vôd/podzemných vôd.

· **6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:**

Zobrať s materiálmi väziacimi kvapaliny (piesok, štrkový piesok, spojivá kyselín, univerzálne spojivá, piliny).

Použiť neutralizačné prostriedky.

Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa bodu 13.

Zaistiť dostatočné vetranie.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď kapitola 8.

Informácie na odstránenie viď kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Na pracovisku zabezpečiť dobré vetranie a odsávanie.

Zamedziť vytváraniu aerosólov.

• **Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:**

Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia.

• **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

• **Pokyny pre skladovanie:**

• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

• **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Nie je nutné.

• **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:** Nádrž držať nepriedušne uzavretú.

• **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

• **8.1 Kontrolné parametre**

• **Kontrolné parametre:**

100-51-6 Benzylalkohol (25-50%)

NPK	Krátkodobá hodnota: 80 mg/m ³ Dlhodobá hodnota: 40 mg/m ³
------------	--

• **DNEL**

100-51-6 Benzylalkohol

Inhalovaním	DNEL	22 mg/m ³ (dafnie)
--------------------	------	-------------------------------

• **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

• **8.2 Obmedzovanie expozície**

• **Vhodné technické kontroly** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• **Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**

• **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Mimo blízkosť potravín, nápojov a krmív.

Zašpinené, nasiaknuté šaty ihneď vyzliecť.

Pred prestávkami a po práci umyť ruky.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

• **Ochrana dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nízkom zaťažení použiť dýchací prístroj s filtrom, pri intenzívnom alebo dlhšom zaťažení sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

• **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Vzhľadom na to, že chýbajú testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre produkt/prípravok/chemickú zmes. Výber materiálu rukavíc vykonajte podľa času prieniku, permeability a degradácie.

• **Materiál rukavíc**

Správny výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kritérií, ktoré sa líšia podľa výrobcu.

Pretože je výrobok zmesou viacerých látok, nemožno materiál rukavíc vopred vypočítať a je nutné urobiť pred použitím skúšku.

• **Doba prieniku materiálom rukavíc**

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

· Ochrana očí/tváre

Uzavreté ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Skupenstvo:

Kvapalná

· Farba:

Bezfarebná

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Nie je určené.

· Bod topenia / bod tuhnutia:

Nie je určené.

· Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu:

205 °C

· Horľavosť:

Nedá sa použiť.

· Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti

· Dolná hranica:

Nie je určené.

· Horná hranica:

Nie je určené.

· Bod vzplanutia:

96 °C

· Teplota samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

· Teplota rozkladu:

Nie je určené.

· pH pri 20 °C:

9

· Viskozita

· Kinematická viskozita:

Nie je určené.

· Dynamicky pri 20 °C:

400 mPas

· Rozpustnosť vo vode:

Vôbec nemiešateľná alebo len málo miešateľná.

· Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnota):

Nie je určené.

· Tlak pary pri 21 °C:

<13,8 hPa

· Hustota a/alebo relatívna hustota

· Hustota pri 20 °C:

1,03 g/cm³

· Relatívna hustota:

Nie je určené.

· Hustota pary:

Nie je určené.

· 9.2 Ďalšie informácie

· Vzhľad

· Skupenstvo:

Kvapalná

· Dôležité údaje týkajúce sa bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia

· Výbušné vlastnosti:

Pri produkte nehrozí nebezpečenstvo explózie.

· Obsah riedidiel

· Organické riedidlá:

>40,0 %

· Obsah neprchavých zložiek:

0,0 %

· Zmena stavu

· Rýchlosť odparovania:

Nie je určené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny:

odpadá

· Horľavé plyny:

odpadá

· Aerosóly:

odpadá

· Oxidujúce plyny:	odpadá
· Plyny pod tlakom:	odpadá
· Horľavé kvapaliny:	odpadá
· Horľavé tuhé látky:	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi:	odpadá
· Samozápalné kvapaliny:	odpadá
· Samozápalné tuhé látky:	odpadá
· Samozahrievajúce sa látky a zmesi:	odpadá
· Látky a zmesi uvoľňujúce pri styku s vodou horľavé plyny:	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny:	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky:	odpadá
· Organické peroxidy:	odpadá
· Látky a zmesi korozívne pre kovy:	odpadá
· Znečistlivé výbušniny:	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**· 10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.2 Chemická stabilita**· Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:**

Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**· 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

· Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Zaradenie relevantnej hodnoty LD/LC 50:**100-51-6 Benzylalkohol**

Orálne	LD50	1.230 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

· Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre reprodukciu** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Nebezpečie pri vdýchnutí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému**
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** 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.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá sa použiť.
- **vPvB:** Nedá sa použiť.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému:** Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Poznámka:**
Jedovatý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné upozornenia:**
Trieda ohrozenia vody 1 (Samozaradenie): slabé ohrozenie vody
Nesmie sa dostať nezriedený alebo vo väčšom množstve do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.
Nesmie nezriedené alebo nezneutralizované preniknúť do odpadových vôd alebo nádrží.
V povodiach je tiež jedovatá pre ryby a planktón, jedovatá pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

- **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie.
- **Kontaminované obaly:**
- **Odporúčanie:** Odstránenie podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

- **14.1 UN číslo alebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735

- **14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu**
- **ADR** 2289 ISOFORONDIAMIN, roztok
- **IMDG, IATA** AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, N.O.S. (polymér bisfenolu A s 5-amino-1.3.3-trimetylcyklohexánmetenamínom a (chlórmetyl) oxiránom, IZOPHORONE DIAMINE)
- **14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**
- **ADR**
- **trieda** 8 (CT1) Žieravé látky
- **etiketa** 8
- **IMDG, IATA**
- **trieda** 8 Žieravé látky
- **etiketa** 8
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
- **Látka znečisťujúca more:** Nie
- **14.6 Špeciálne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov** Varovanie: Žieravé látky
- **Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 86
- **Skupina EMS:** F-A, S-B
- **Úložná kategória** B
- **Kód pre uloženie** SW2 Vyčistiť obytné priestory.
- **14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO** Nedá sa použiť.
- **Preprava/d ďalšie údaje:**
- **ADR**
- **Obmedzené množstvo (LQ):** 1L
- **Vyňaté množstvá (EQ):** Kód: E2
Najvyššie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Najvyššie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
- **Prepravná kategória:** 2
- **Kód obmedzenia pre tunely:** E
- **IMDG**
- **Obmedzené množstvo (LQ):** 1L
- **Vyňaté množstvo (EQ):** Kód: E2
Najvyššie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml

· UN "Model Regulation":

Najvyššie čisté množstvo na vonkajší
obal: 500 ml
UN2289, ISOFORONDIAMIN, roztok,
8, III

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

· **15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/specifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII**

Obmedzujúce podmienky: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OBMEDZENIU (Horná limitná hodnota na účely povolenia podľa článku 5 ods. 3)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OZNAMOVANIU**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

· **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 nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

· **Relevantné vety**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Odbor vydávajúci kartu bezpečnostných údajov:** product safety department

· **Poradca:** Mr. Stavros Moschidis

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Senzibilizácia kože – Kategória 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· **Zdroje**

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

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>