

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023

Revízia: -

Verzia: 1.0



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: Fusionskin Ceramic 5+

UFI: 3HJ0-E0KF-300D-SF8C

Produkt vo forme zmesi

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

Relevantné identifikované použitia:

Kovalentný náter na ochranu povrchov.

Neodporúčané použitia:

Všetky použitia, ktoré nie sú v súlade s pokynmi výrobcu/dodávateľa.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Lake Constance Media GmbH

Zeppelinstraße 6

88677 Markdorf (Germany)

Tel.: + 49 160 58 41 689

E-mail: info@fusionskin.de

Osoba zodpovedná za vypracovanie KBÚ: info@kbu-sds.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24 hodín/deň): +421 254 774 166 | +421 911 166 066

E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H302

Asp. Tox. 1, H304

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, environmentálne a ľudské zdravie ovplyvňujúce účinky:

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Plné znenie použitých kódov výstražných upozornení (H-vety a EUH-vety) a kódov klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy:



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH014 Prudko reaguje s vodou.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0



P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare/ochranu tváre
P301 + P331 + P310 PO POŽITÍ: Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah aj nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov (napr. zberný dvor).

Látky uvedené na etike v súlade s článkom 18 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

n-butyl-acetát;
cyklosilazány, di-Me, Me vodík, polyméry s di-Me, Me vodík silazánmi, produkty reakcie s 3-(triethoxysilyl)-1-propánamínom;
uhľovodíky, C11-C14, *n*-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov;
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.
Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.
Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Popis/chemická charakterizácia: polysilazány v organickom rozpúšťadle (bez halogénu).
Látky, ktoré sa majú uviesť v zmysle Prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Názov látky	Identifikácia látky	Koncentrácia (c) [hmotnostné %]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP [poznámky*]
<i>n</i> -butyl-acetát	CAS č.: 123-86-4 EC č.: 204-658-1 Indexové č.: 607-025-00-1 REACH č.: 01-2119485493-29	35 ≤ c < 55	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 [1]
cyklosilazány, di-Me, Me vodík, polyméry s di-Me, Me vodík silazánmi, produkty reakcie s 3-(triethoxysilyl)-1-propánamínom	CAS č.: 475645-84-2 EC č.: - Indexové č.: - REACH č.: -	15 ≤ c < 35	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
uhľovodíky, C11-C14, <i>n</i> -alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	CAS č.: - EC č.: 926-141-6 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119456620-43	15 ≤ c < 20	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
uhľovodíky, C13-C15, <i>n</i> -alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov	CAS č.: 934242-87-2 EC č.: 917-488-4 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119458943-27	5 ≤ c < 10	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán; 3-(triethoxysilyl)propán-1-amín	CAS č.: 919-30-2 EC č.: 213-048-4 Indexové č.: 612-108-00-0 REACH č.: -	5 ≤ c < 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
toluén	CAS č.: 108-88-3 EC č.: 203-625-9 Indexové č.: 601-021-00-3 REACH č.: 01-2119471310-51	c < 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d [1]

*Vysvetlivky:

[1] Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity v pracovnom prostredí (pozri oddiel 8.1.).

Plné znenie použitých kódov výstražných upozornení (H-vety a EUH-vety) a kódov klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky:**

V prípade, že sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, alebo ak sa objaví/pretrvávajú akékoľvek zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, zaistite priechodnosť dýchacích ciest, uložte ho do zotavovacej (stabilizovanej) polohy na boku a okamžite privolajte rýchlu zdravotnú pomoc. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí (jedlo, pitie, lieky, ...). Pri zástave dychu alebo srdca okamžite privolajte rýchlu zdravotnú pomoc a začnite masáž srdca a umelé dýchanie. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii túto kartu bezpečnostných údajov alebo obal/etiketu výrobku.

Po inhalácii:

Presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a v klude a umožnite mu pohodlne dýchať. V prípade pretrvávajúceho pocitu nevoľnosti alebo malátnosti, alebo ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc okamžite privolajte rýchlu zdravotnú pomoc!

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte zasiahnutý odev a obuv a umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody a mydla. Dbajte na odstránenie zvyškov produktu v miestach medzi pokožkou a oblečením, hodinkami, šperkami, topánkami, atď. Pokiaľ podráždenie pretrváva, alebo sa postihnutá oblasť kože rozširuje, či došlo k poškodeniu pokožky, či k alergickej kožnej reakcii, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči prúdom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút tak, aby sa dostala aj pod viečka. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, najskôr ich odstráňte. Pri vyplachovaní zabráňte kontaminácii druhého oka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití/vdýchnutí:

Po požití NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE (pokiaľ to vyslovene nepovolí lekár). Pokiaľ má postihnutá osoba zubnú náhradu, najprv ju odstráňte. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, prípadne kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum. V prípade spontánneho zvracania držte postihnutého v predklonu a zabráňte vdýchnutiu zvratkov.

V prípade vdýchnutí prípravku alebo zvratkov okamžite privolajte rýchlu zdravotnú pomoc.

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:

Dbajte na dostatočnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc a zabráňte kontaktu s produktom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Po inhalácii:**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Po kontakte s pokožkou:

Spôsobuje vážne poleptanie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po kontakte s očami:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití/vdýchnutí:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest!

Škodlivý po požití. Môže spôsobiť bolesť a začervenanie úst a hrdla. Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a bolesť žalúdka.

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

Osobitné požiadavky nie sú určené. Prvá pomoc na základe situácie a symptómov (pozri oddiel 4.1. a 4.2.).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte vodu.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Pri požiari sa môžu uvoľňovať: oxidy dusíka (NO_x), oxid uhľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu. Ak je možné vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdrojov vznietenia a vysokých teplôt. Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným postrekom z bezpečnej vzdialenosti. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiari zachytávajú samostatne - nesmie sa vypúšťať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a použitú vodu zlikvidujte v súlade s úradnými predpismi (pozri oddiel 13).

Vybavenie: zásahový protichemický odev, pomôcky a vybavenie pro boj s ohňom, autonómny dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu. Pozor na klzkosť kontaminovanej oblasti.

Odstráňte z dosahu všetky zdroje zapálenia a uistite sa, že priestor, v ktorom došlo k úniku je dostatočne odvetrávaný.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov z prípravku.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2). Pozri bezpečnostné opatrenia v oddiele 7.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia (do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, atď.).

Uniknutý prípravok a vodu použitú na čistenie zadržte a zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (pozri oddiel 13).

V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak je to bezpečné, odstráňte zdroj/príčinu úniku a zabráňte ďalšiemu.

Pre odstránenie zasypte pieskom, kremelinou, zeminou, vermikulitom alebo iným nehorľavým materiálom absorbujúcim kvapalinu.

Kontaminovaný materiál uchovávajte v tesne uzatvorených a označených nádobách a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zasiahnutú plochu potom umyte dostatočným množstvom vody a čistiaceho prostriedku. Znečistenú použitú vodu zachyťte a zlikvidujte tiež ako odpad podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Všetky informácie o bezpečnom zaobchádzaní, osobnej ochrane a zneškodňovaní sú uvedené v oddieloch 7, 8 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Osoby s anamnézou senzibilizácie pokožky by nemali zaobchádzať s touto zmesou.

Pozorne si prečítajte všetky pokyny na použitie a informácie v tejto karte bezpečnostných údajov a riaďte sa nimi.

Dodržujte všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na prácu s chemikáliami. Dodržujte pravidlá BOZP.

Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu/odsávanie a kontrolujte a dodržiavajte všetky prípadné expozičné limity pre jednotlivé zložky zmesi a látky, s ktorými sa na pracovisku zaobchádza. Nepoužívané nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a oblečením, vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov z prípravku.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2). Zoznámte sa s informáciami v oddiele 10 tejto KBÚ.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy dôkladne umyte ruky a tvár vodou a mydlom.

Pred vstupom do stravovacích priestorov vyzlečte kontaminovaný odev a odložte všetky ochranné pomôcky.

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. V prípade, že dôjde k náhodnému úniku, postupujte podľa oddielu 6.

Jedná sa o veľmi horľavú kvapalinu a paru.

Zabráňte hromadeniu výparov, ktoré môžu byť ťažšie ako vzduch a môžu s ním tvoriť horľavú a výbušnú zmes.

Prípravok používajte výhradne v priestoroch bez prístupu otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia.

V prípade potreby vykonajte opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte neiskriace nástroje. Všetky zariadenia musia byť uzemnené. Nádoby nestlačujte, nebrúste, nezvárajte, neperforujte, neohrievajte, ani nijak mechanicky nepoškodzujte.

Odporúča sa nosiť antistatické oblečenie a obuv.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených a správne označených originálnych nádobách/obaloch v chladných, suchých a dostatočne vetraných priestoroch s nenasiakavým povrchom. Skladujte pri teplotách do 25 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a zamrznutím.

Uchovávajte uzamknuté a zabráňte prístupu nepovolovaných osôb.

Uchovávajte oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10), potravín, nápojov a krmív.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia.

Pravidelne otvárajte nádoby, aby ste uvoľnili tlak, ktorý sa v nich môže vytvárať (amoniak).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Identifikované použitia tohto produktu sú uvedené v oddiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka*
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
<i>n</i> -butyl-acetát	123-86-4	50	241	150	723	-
toluén	108-88-3	50	192	100	384	K

*Poznámka K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Biologické medzné hodnoty podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:

Faktor v pracovnom ovzduší (CAS)	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky*
toluén (108-88-3)	toluén	600 mg/L	6 517 nmol/L	-	-	Krv	b
	<i>o</i> -krezol	1,5 mg/L	14,3 µmol/L	1,03 mg/g kreatinínu	1,08 µmol/mmol kreatinínu	moč	c, b
	kyselina hippurová	2 401 mg/L	13 399 µmol/L	1 600 mg/g kreatinínu	1 010 µmol/mmol kreatinínu	moč	b

* Vysvetlivky:

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov: Nestanovené.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164 a (EÚ) 2019/1831:

Názov chemického faktora	CAS	NPHV				Poznámka*
		Osemhodinová expozícia		Krátkodobá (15 min)		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
<i>n</i> -butyl-acetát	123-86-4	241	50	723	150	-
toluén	108-88-3	192	50	384	100	K

*Poznámka K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0

**DNEL:**

Názov:	<i>n</i> -butyl-acetát		CAS:	123-86-4
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Dermálne	(b)*	11 mg/kg bw/d	(b)*	11 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Dermálne	(b)*	6 mg/kg bw/d	(b)*	6 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

Názov:	toluén		CAS:	108-88-3
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(b)*	(b)*	384 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Dermálne	(c)*	(b)*	(b)*	226 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

* Vysvetlivky:

(n/a) Informácia nie je k dispozícii

(a) Nebezpečnosť neznáma (žiadne ďalšie informácie o nebezpečnosti nie sú potrebné, nakoľko sa expozícia nepredpokladá)

(b) Žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

(c) Nízka nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

PNEC:

Názov:	<i>n</i> -butyl-acetát	CAS:	123-86-4
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			180 µg/L
Morská voda			18 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			360 µg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			35,6 mg/L
Sediment (sladká voda)			981 µg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			98,1 µg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			90,3 µg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			Žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Ovzdušie			Nebezpečnosť nebola identifikovaná

Názov:	toluén	CAS:	108-88-3
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda			680 µg/L
Morská voda			680 µg/L
Občasný únik (sladká voda)			680 µg/L
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			13,61 mg/L
Sediment (sladká voda)			16,39 mg/kg sedimentu (DW)
Sediment (morská voda)			16,39 mg/kg sedimentu (DW)
Pôda (poľnohospodárska)			2,89 mg/kg pôdy (DW)
Predátori, orálne (potravinový reťazec)			Žiadny potenciál pre bioakumuláciu
Ovzdušie			Nebezpečnosť nebola identifikovaná

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Dodržiujte všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia na prácu s chemikáliami. Dodržiujte pravidlá BOZP. Ochranné a bezpečnostné opatrenia by mali spĺňať požiadavky stanovené v príslušných normách a predpisoch. Zabezpečte dostatočné vetranie pracovných priestorov alebo vybavte pracovisko lokálnym odsávacím systémom. Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy dôkladne umyte ruky a tvár vodou a mydlom. Zabezpečte ľahký prístup k tečúcej vode na pracovisku alebo blízko neho. Kontrolujte a dodržiavajte všetky prípadné expozičné limity na pracovisku pre jednotlivé zložky zmesi a látky, s ktorými sa na pracovisku zaobchádza.

Osobné ochranné prostriedky:

Pri výbere vhodných osobných ochranných prostriedkov zohľadnite druh nebezpečenstva, ktoré predstavujú všetky prípravky, ktoré sa na pracovisku používajú, ako aj všetky ostatné podmienky na pracovisku. Používajte osobné ochranné prostriedky označené symbolom CE, ktoré sú čisté a riadne udržiavané a vždy sa riadte pokynmi výrobcu. Osobné ochranné prostriedky skladujte na čistom mieste mimo pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

• Ochrana očí a tváre:

Používajte uzavreté ochranné okuliare v súlade s normou EN 166.

• Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom odpovedajúce norme STN EN ISO 374. Dodržiujte všetky pokyny výrobcu. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Výber materiálu rukavíc prispôbte dobe prieniku, permeabilite a degradácii. Výber vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kritérií, ktoré sa líšia podľa výrobcu. Pretože je výrobok zmesi viacerých látok, nie je možné odolnosť materiálu vopred vypočítať a preto je potrebné ju vopred otestovať. Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa bude líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako napr. ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, roztrhnutia, tepelná odolnosť), ako aj špecifikácie a odporúčania konkrétneho výrobcu.

Odporúčania pre tento prípravok:

Materiál rukavíc: butylkaučuk (IIR)

Hrúbka materiálu: > 0,5 mm

Doba prieniku: > 10 min

Ochranné bariérové krémy môžu pomôcť chrániť exponované časti kože. Používajte iba na čistú a umytú pokožku.

• Iná ochrana kože:

Používajte ochranný antistatický pracovný odev spomaľujúci horenie a uzavretú obuv.

Podľa konkrétneho rizika postriekania na pracovisku používajte odev s požadovanou ochranou pokožky:

Navrhované normy pre odev:

EN 14605+A1 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám.

- Typ 3: Odev nepriepustný voči kvapalinám chrániaci celé telo, s „kvapalínovesnými“ spojmi (overaly a dvojdielne obleky)

- Typ 4: Odev nepriepustný voči rozstrekmu chrániace celé telo, so „sprejotesnými“ spojmi (overaly a dvojdielne obleky)

• Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedostatočného vetrania, alebo ak koncentrácia prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov na pracovisku prekračuje najvyššie prípustné expozičné limity pre niektorú z používaných látok, použite adekvátne, vhodné a schválené ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

Pre tento výrobok sa odporúča:

- tvárová maska (v súlade s normou EN 136) s kombinovaným filtrom typu A2 B2 E2 K2 Hg/P3 (v súlade s normou EN 14387).

• Tepelná nebezpečnosť:

Žiadna zvláštna tepelná nebezpečnosť.

Kontroly environmentálnej expozície:

Zvyšky prípravku určené k likvidácii aj obal zneškodnite v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (pozri oddiel 13). Vykonajte vhodné opatrenia pre zabránenie úniku výrobku do životného prostredia (do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd, atď.). Dodržiavajte pokyny ohľadom bezpečného zaobchádzania a skladovania (pozri oddiel 7). V prípade náhodného úniku postupujte podľa pokynov v oddiele 6. V prípade úniku výrobku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (stav):	kvapalina
Farba:	bezfarebná
Zápach:	po amoniaku a benzínu
Prahová hodnota zápachu:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
pH:	nevzťahuje sa (nie je rozpustný vo vode)
Teplota topenia/tuhnutia:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 125 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné (jedná sa o kvapalinu)
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Hustota pár:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Teplota vzplanutia:	> 16 °C
Rýchlosť odparovania:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Tlak pár:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Hustota:	0,89 g/cm ³
Relatívna hustota:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)

Rozpustnosť vo vode:	reaguje s vodou
Rozpustnosť v oleji:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Teplota samovznietenia:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Viskozita:	nie je k dispozícii (dodávateľ neuvádza)
Výbušné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti:	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt rýchlo hydrolyzuje v prítomnosti vody na: vodík, amoniak, siloxány.

10.2. Chemická stabilita

Produkt rýchlo hydrolyzuje v prítomnosti vody na: vodík, amoniak, siloxány
Plynné produkty rozkladu vytvárajú v tesne uzavretých nádobách pretlak.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko reaguje s vodou, vrátane vzdušnej vlhkosti.
Reaguje s: alkoholy, amíny (rozklad so vznikom amoniaku).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá, zásady, kyseliny, halogénované zlúčeniny, rôzne plastové výrobky, výrobky z gumy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík, amoniak. Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny/výpary (pozri oddiel 5.2.).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Zmes:

Akútna toxicita:

ATE pre zmes (orálne): 1777,7 mg/kg (metóda výpočtu) -> Škodlivý po požití.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest!

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností:

Zložky tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.

Látky:

Toxikologické informácie hlavných zložiek zmesi (akútna toxicita):

***n*-butyl-acetát**

LD50, potkan, orálne: >10000 mg/kg

LD50, králik, dermálne: >17600 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne, 4 h: 21,1 mg/l

cyklosilazány, di-Me, Me-vodík, polyméry s di-Me, Me-vodík siloxán, produkty reakcie s 3-(trietylsilyl)-1-propánamínom

LD50, potkan, orálne: 300-2000 mg/kg

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

LD50, potkan, orálne: 5000 mg/kg

LD50, potkan, dermálne: 2000 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne, 4 h: 5 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0

**uhľovodíky, C13-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov**

LD50, potkan, orálne: 5000 mg/kg
LD50, potkan, dermálne: 2000 mg/kg
LC50, potkan, inhalačne, 4 h: 5 mg/l

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán

LD50, potkan, orálne: 1780 mg/kg
LD50, králik, dermálne: 3800 mg/kg
LC50, potkan, inhalačne, 4 h: >5 mg/l

toluén

LD50, potkan, orálne: 5580 mg/kg
LD50, králik, dermálne: 5000 mg/kg
LC50, potkan, inhalačne, 4 h: 25,7-30 mg/l

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.
Iné relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Zavedením vhodných pracovných postupov zabráňte úniku výrobku do životného prostredia (pozri oddiely 6, 7, 8, 13, 14 a 15).
V prípade úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd informujte príslušné úrady.

12.1. Toxicita

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné organizmy podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Aquatic Chronic 3, H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita hlavných zložiek zmesi:**n-butyl-acetát**

LC50, ryby (Pimephales promelas): 18 mg/L/96h (OECD 203)
EC50, kôrovce (Ceriodaphnia spec): 44 mg/L/48h (OECD 202)
ErC50, riasy (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/L/72h (OECD 201)
EC50, baktérie (aktivovaný kal): 356 mg/L

cyklosilazány, di-Me, Me-vodík, polyméry s di-Me, Me-vodík siloxán, produkty reakcie s 3-(trietoxysilyl)-1-propánamínom

LC50, ryby (Brachydanio rerio): 57,1 mg/L/96h (OECD 203)

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

LL50, ryby: 1000 mg/L/96h
EL50, kôrovce: 1000 mg/L/48h

uhľovodíky, C13-C15, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

LL50, ryby: 1000 mg/L/96h
EL50, kôrovce: 1000 mg/L/48h

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán

LC50, ryby (Brachydanio rerio): 934 mg/L/96h (OECD 203)
EC50, kôrovce (Daphnia magna): 331 mg/L/48h (OECD 202)
ErC50, riasy (Desmodesmus subspicatus): 603 mg/L/72h (OECD 201)

toluén

LC50, ryby (Carassius auratus): 13 mg/L/96h
EC50, kôrovce: 9,24 mg/L/48h
ErC50, riasy: 12,5 mg/L/72h
NOEC, ryby: 1,39 mg/L/40d
NOEC, kôrovce: 0,74 mg/L/7d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol testovaný.

n-butyl-acetát: Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov - chemická spotreba kyslíka: 5 % (3 dní)

(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán: Aeróbný biologický rozklad: 67 % (28 dní) -> Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol testovaný.

Názov látky	Log Kow	BCF	Poznámka
n-butyl-acetát	1,78	-	Nehromadí sa v organizmoch.
(3-aminopropyl)tri(etoxy)silán	0,31	3,4	
toluén	2,73	-	

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol testovaný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie tejto látky/zmesi aj obalu musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení. Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť konečný užívateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Metódy zneškodňovania prípravku:

Zvyšky prípravku určené k likvidácii uchovávajúte v tesne uzatvorených a označených nádobách. Nádoby odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor alebo priemyselná spaľovňa). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Rovnako sa musí zneškodňovať aj akýkoľvek kontaminovaný materiál (napr. sorbent a voda použité pri riešení havárie/požiaru). Prípravok sa nesmie vypúšťať/vylievat'/vyhadzovať do životného prostredia (do kanalizácie, pôdy, povrchových alebo podzemných vôd). V prípade úniku informujte príslušné úrady.

Metódy zneškodňovania obalov:

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor alebo priemyselná spaľovňa). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Recyklovať možno iba úplne vyprázdnené a vyčistené obaly!

ODDIEL 14: Informácie o doprave



14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 2924

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN: LÁTKA KVAPALNÁ, HORLAVÁ, ŽIERAVÁ, I. N. (*n*-butyl-acetát; cyklosilazány, di-Me, Me vodík, polyméry s di-Me, Me vodík silazánmi, produkty reakcie s 3-(triethoxysilyl)-1-propánamínom)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (*n*-butyl acetate; cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)

IATA-DGR/ICAO-TI: Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (*n*-butyl acetate; cyclosilazanes, di-Me, Me hydrogen, polymers with di-Me, Me hydrogen silazanes, reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN – látka znečisťujúca životné prostredie: nie

IMDG – látka znečisťujúca more: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID/ADN:

Klasifikačný kód: FC

Bezpečnostné značky: 3+8

Osobitné ustanovenia: 274

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá (EQ): E2

Dopravná kategória: 2

Kód obmedzujúci tunel: D/E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 338

IMDG:

Bezpečnostné značky: 3+8

Osobitné ustanovenia: 274

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá (EQ): E2

EmS číslo: F-E, S-C

IATA-DGR/ICAO-TI:

Bezpečnostné značky: 3+8

Osobitné ustanovenia: A3

Obmedzené množstvá (LQ) - pasažier: 0,5 L

LQ pre cestujúcich: Y340

Vyňaté množstvá (EQ): E2

IATA - Obalové inštrukcie - pasažier: 352

IATA - Maximálne množstvo - pasažier: 1 L

IATA - Obalové inštrukcie - náklad: 363

IATA - Maximálne množstvo - náklad: 5 L

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA:**

Zmes neobsahuje žiadne SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname ECHA v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH):

Zmes neobsahuje žiadne látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Obmedzenia podľa prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH):

Položka 3; Položka 40; Položka 48 (toluén)

Informácie podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EU:

6,555 % (58,34 g/l)

Informácie podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES:

31,555 % (280,84 g/l)

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ (SEVESO III)

Kategória nebezpečných látok v súlade s časťou 1 prílohy I smernice 2012/18/EÚ:

- P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- O1 Látky alebo zmesi s výstražným upozornením EUH014

Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie:

- požiadaviek nižšej úrovne: 100 t
- požiadaviek vyššej úrovne: 500 t

ČASŤ 2 prílohy I smernice 2012/18/EÚ - Menované nebezpečné látky: žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Riadte sa Smernicou Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Dodržiňte obmedzenia podľa Smernice Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok.

Dodržiňte obmedzenia podľa Smernice Rady 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

Súvisiace zákony a použitá literatúra:

EÚ:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní
- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

SK:

- 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. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (platnosť končí 30.06.2018 a nahradí ho Zákon č. 103/2015)
- Zákon č. 103/2015 Z. z. Úplné znenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0



- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo dosiaľ vykonané. Pre zmesi sa nevyžaduje.

ODDIEL 16: Iné informácie**Plné znenie použitých kódov výstražných upozornení a ďalších informácií o nebezpečnosti (H-vety a EUH-vety):**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH014 Prudko reaguje s vodou.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Plné znenie kódov klasifikácií nebezpečnosti (podľa CLP/GHS) uvedených v oddieloch 2 a 3:

Flam. Liq. 2 - Horľavá kvapalina, Kategória 2

Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina, Kategória 3

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, Kategória 4

Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože, Kategória 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2

Skin. Sens. 1 - Kožná senzibilizácia, Kategória 1

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, Kategória 1

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3

Repr. 2 - Reprodukčná toxicita, Kategória 2

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 3

Metódy použité na účely klasifikácie zmesi:

Klasifikácia	Metóda
Flam. Liq. 2, H225	Stanovené pomocou laboratórnych skúšok v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
Acute Tox. 4, H302	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
Asp. Tox. 1, H304	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu podľa zásad extrapolácie v súlade s prílohou I k nariadeniu CLP

Pokyny ohľadom školenia

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami alebo zmesami, musia byť oboznámení s možnými účinkami a rizikami pri ich používaní a manipulácii, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi, s postupmi pri likvidácii výrobkov a havárií, s ochrannými opatreniami a prostriedkami osobnej ochrany, ktoré je nutné používať. Osoba, ktorá nakladá s týmto výrobkom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov.

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity (Acute Toxicity Estimat)
BCF	Biokoncentračný faktor (BioConcentration Factor)
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0



BW/D (bw/d)	Telesná hmotnosť/deň (Body Weight/Day)
Číslo CAS	Identifikačné číslo látky podľa Americkej chemickej spoločnosti (Chemical Abstracts Service number)
Číslo EC	Číslo Európskej komisie - číselný kód priradený chemickým látkam, ktoré sú komerčne dostupné v Európskej únii (pozri EINECS, ELINCS a NLP)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
NLP	Látky vylúčené zo zoznamu polymérov
Číslo REACH	Registračné číslo podľa nariadenia REACH
CLP	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CoRAP	Priebežný akčný plán Spoločenstva (Community rolling action plan)
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)
DW	Hmotnosť sušiny, čiže suchá váha (Dry Weight)
ECHA	Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve
ErC50	Účinná koncentrácia látky („Effective concentration“), ktorá spôsobí 50% zníženie rýchlosti rastu rias
EmS číslo	Kód núdzového plánu (Emergency Schedules Number)
EHS	Európske Hospodárske Spoločenstvo (European Economic Community - EEC)
EN	Európska norma
ES	Európske spoločenstvo
EU/EÚ	Európska únia
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
GWP	Potenciál globálneho otepľovania (Global warming potential)
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
IATA-DGR	Nariadenia Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")
IC50	Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k 50% inhibícii rastu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI	Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (International Maritime Dangerous Goods Code)
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
Koc	Rozdeľovací koeficient, ktorý reprezentuje rozdelenie organickej látky medzi pevnú fázu so 100% obsahom organického uhlíka a vodný roztok [l/kg].
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
KSt	Koeficient explózie (Explosion coefficient)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LDLo	Najnižšia pozorovaná smrteľná dávka, pri ktorej uhynul aspoň jeden jedinec z testovanej skupiny
LL50	Smrteľné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Lethal Loading causing 50% response)
EL50	Účinné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Effective Loading causing 50% response)
IL50	Inhibičné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Inhibitory Loading causing 50% response)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
M	M faktor (M-koeficient), čiže "multiplikačný faktor/koeficient". Ide o koeficient násobenia používaný pri sumačnej metóde na odvodenie klasifikácie zmesi ohľadom nebezpečnosti pre vodné prostredie.
NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NPEL _c	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPEL _r	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre celkovú koncentráciu)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Fusionskin Ceramic 5+

Dátum zostavenia: 6. 4. 2023
Revízia: -
Verzia: 1.0



NPHV	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limits)
OSHA	Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety & Health Administration)
EU-OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom (Predicted Effect Concentration)
PEL	Prípustný expozičný limit (Permissible exposure limit)
PNEC(s)	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No Effect Concentration(s))
ppm	Milióntina (parts per milion)
REACH	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
(STOT) RE	(STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
TLV	Prahová limitná hodnota (Threshold limit value)
TLV-TWA	Časovo vážená priemerná hodnota (Time Weighted Average) – 8 hodín/prac. deň, 40 hodín/prac. týždeň
TLV-STEL	Limit krátkodobej (15 min) expozície (Short-term exposure limit)
TLV-Ceiling	Koncentrácia, ktorá by nemala byť nikdy prekročená počas expozície na pracovisku (strop).
UFI	Jednoznačný identifikátor složení (Unique Formula Identifier)
UN	Organizácia spojených národov (United Nations), označenie (číselný kód) pre dopravu – číslo OSN
VOC	Prchavé organické zlúčeniny (Volatile Organic Compounds)
WEL	Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (Workplace Exposure Limits)

História dokumentu

Verzia	Dátum	Popis
1.0	6. 4. 2022	Vznik dokumentu - ako podklad slúžila KBÚ poskytnutá dodávateľom zo dňa: 4. 7. 2022 (číslo verzie: 4.1).

Informácie o vypracovaní karty bezpečnostných údajov

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá KBÚ poskytnutá výrobcom/dodávateľom, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (pozri oddeľ 15).

Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) v aktuálnom znení. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov (informácie od výrobcu/dodávateľa) o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Nepredstavujú ani nezaručujú kvalitu prípravku, a nevznikajú žiadne právne záväzky. Všetky údaje sa vzťahujú na stav výrobku pri dodaní a nemusia platiť pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Výpis zmien zákonnych ustanovení a predpisov nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Pracovník manipulujúci s prípravkom je povinný dodržiavať BOZP.