

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** AQUALL MS
Látka / zmes zmes
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Hydroizolačný systém určený na konštrukcie a obnovu balkónov, lodžií a terás.
Neodporúčané použitia zmesi
Nepoužívať vo výrobkoch určených na priamy alebo dlhodobý kontakt s pokožkou. Nepoužívať pri výrobe hračiek alebo predmetov určených na starostlivosť o deti.
Tkaniny, textil a odev: posteľná bielizeň a odevy.
Rukavice, obuv (topánky nízke, vysoké).
Papierové výrobky: utierky, jednorazové riady, plienky, dámske hygienické výrobky, inkontinenčné výrobky pre dospelých, listový papier.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Distribútor
Meno alebo obchodné meno ATRO s.r.o.
Adresa Rudlovska cesta 64, Banská Bystrica, 97411
Slovensko
Identifikačné číslo (IČ) 36047244
IČ DPH SK2021565029
Telefón + 421 908 929 342
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno ENVIROTREE s. r. o.
E-mail fintova@envirotree.sk
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbova 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.
- 2.2. Prvky označovania**
Bezpečnostné upozornenia
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
Doplňujúce informácie
EUH208 Obsahuje trimetoxylvinylsilán, N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]ethylenediamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- 2.3. Iná nebezpečnosť**
Hydrolyzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú. Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 Registračné číslo: 01-2119433307-44	Metanol	1-<2,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 1, H370: C ≥ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % ≤ C < 10 %	4, 5, 6
CAS: 52829-07-9 EC: 258-207-9	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)	0,1-<1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 014-049-00-0 CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Trimetoxylvynylsilán	0,1-<1	Skin Sens. 1B, H317	
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	Oxid titaničitý	0,1-<1	Acute Tox. 4, H332	1, 2, 3, 4
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	N-[3-(trimethoxysilyl)propyl] ethylenediamín	0,1-<1	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (dýchacie cesty) (inhalácia)	
CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1	Di-oxid	0,1-<0,5	STOT SE 2, H371	
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	Kremeň (SiO ₂)	0,1-<0,3	STOT RE 2, H373	4
Index: 014-005-00-0 CAS: 78-10-4 EC: 201-083-8	Tetraetyl-silikát	0,1-<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	4
EC: 926-141-6	Uhlíkovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % aromátov	0,1-<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304	

Poznámky

** nie je možné vylúčiť inú cestu expozície

- Poznámka V: Ak sa má látka uviesť na trh vo forme vlákien (s priemerom < 3 μm, dĺžkou > 5 μm a pomerom strán ≥ 3:1) alebo vo forme častíc látky spĺňajúcich podmienky kritérií na vlákna podľa WHO alebo vo forme častíc s modifikovanou povrchovou chémiou, ich nebezpečné vlastnosti sa musia vyhodnotiť v súlade s hlavou II tohto nariadenia s cieľom posúdiť, či sa má uplatňovať vyššia kategória (Carc. 1B alebo 1A) a/alebo dodatočné spôsoby expozície (orálna alebo dermálna).
- Poznámka W: Zaznamenalo sa, že karcinogénne nebezpečenstvo tejto látky vzniká pri vdychovaní respirabilného prachu v množstvách, ktoré vedú k výraznému zníženiu čistiacich mechanizmov častíc v pľúcach.

Cieľom tejto poznámky je opísať špecifický druh toxicity tejto látky; nepredstavuje kritérium klasifikácie podľa tohto nariadenia.

- Poznámka 10: Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 μm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

**atro**

construction chemicals

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

6 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

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

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Pokračujte vo vyplachovaní. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústa čistou vodou. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Zaistite lekárske ošetrovanie. Hydrolýzou sa uvoľňujú malé množstvá jedovatého metanolu.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

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

Liečba symptomatická. Hydrolýzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

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

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

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

Zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždite. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

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

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných a suchých miestach na to určených. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

Skladovacia teplota min 10 °C, max 35 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tmel. Nátery.

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

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia**Smernica Komisie (EÚ) 2017/164**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Tetraetyl-silikát (CAS: 78-10-4)	OEL Osemhodinové	44 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	5 ppm

Európska únia**Smernica Komisie 2006/15/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinové	260 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm

Poznámky
Pokožka.

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	NPEL priemerný	5 mg/m ³
Kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	NPELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³
Tetraetyl-silikát (CAS: 78-10-4)	NPEL priemerný	44 mg/m ³
	NPEL priemerný	5 ppm

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm

Poznámky
Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	30 mg/l	Moč	pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
		938 µmol/l		
		30 mg/l		
		938 µmol/l		
		20 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		
		20 mg/g kreatinínu		
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		

DNEL

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	2,82 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	2,82 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	1,6 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,8 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,4 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	27,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové

Di-oxid			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Dermálne	0,05 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	0,004 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,0005 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	0,025 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	0,0009 mg/m ³	Chronické účinky systémové

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Metanol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Dermálne	40 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	40 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	260 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	8 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	8 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	8 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	8 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	50 mg/m ³	Chronické účinky miestne

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamín			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	35,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	8,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

Oxid titaničitý			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Spotrebitelia	Orálne	700 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky systémové

Tetraetyl-silikát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Dermálne	12,1 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	12,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	85 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	85 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	85 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	85 mg/m ³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Dermálne	8,4 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	8,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	25 mg/m ³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	25 mg/m ³	Chronické účinky miestne

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Trimetoxylvinylsilán

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	27,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	3,9 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	18,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	7,8 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	0,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové

PNEC
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,018 mg/l
Morská voda	0,0018 mg/l
Sladkovodné sedimenty	29 mg/kg
Morské sedimenty	2,9 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	5,9 mg/kg

Di-oxid

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné sedimenty	0,02798 mg/kg sušiny
Morské sedimenty	0,002798 mg/kg sušiny
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l

Metanol

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	154 mg/l
Morská voda	15,4 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	23,5 mg/l
Sladkovodné sedimenty	570,4 mg/kg sušiny sedimentu

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamín

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,062 mg/l
Morská voda	0,0062 mg/l
Voda (pravidelný únik)	0,62 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,05 mg/kg
Morské sedimenty	0,005 mg/kg
Pôda (poľnohospodárska)	0,0075 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	25 mg/l

Oxid titaničitý

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	184 µg/l
Morská voda	18,4 µg/l
Sladkovodné sedimenty	1000 mg/kg/24h
Morské sedimenty	100 mg/kg/24h

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Oxid titaničitý	
Cesta expozície	Hodnota
Pôda (poľnohospodárska)	100 mg/kg/24h
Morská voda	0,0184 mg/l
Sladkovodné prostredie	0,184 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Voda (pravidelný únik)	0,193 mg/l

Tetraetyl-silikát	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,192 mg/l
Morské sedimenty	0,0192 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,18 mg/kg sušiny
Morské sedimenty	0,018 mg/kg sušiny
Pôda (poľnohospodárska)	0,05 mg/kg

Trimetoxivinylsilán	
Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	0,34 mg/l
Morská voda	0,034 mg/l
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	110 mg/l

Iné údaje o limitných hodnotách

Hydrolýzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú. Tento výrobok obsahuje oxid titaničitý v nerespirabilnej forme. Vdychovanie oxidu titaničitého v dôsledku expozície voči tomuto výrobku je nepravdepodobné.

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare s bočnými stranami. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože

Nosťe vhodné rukavice. Odporúčané použitie: Neoprén™, Nitrilový kaučuk, Butylkaučuk. Hrúbka rukavíc > 0.7mm. Čas prieniku pre spomenutý materiál rukavíc je vo všeobecnosti dlhší ako 480 min. Dbajte na to, aby sa neprekročil čas prieniku materiálu rukavíc. Informáciu o čase prieniku konkrétnych rukavíc vám poskytne dodávateľ rukavíc. Rukavice musia zodpovedať norme EN 374. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo lepším. Odporúčaný typ filtra: Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387. Biela. Hnedá.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	šedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	>61 °C (CC (uzavretý tégik))
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	reaguje s vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,5 g/cm ³
relatívna hustota	1,5
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	krém / pasta

9.2. Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt vytvrdzuje vlhkosťou.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vlhkosťou. Produkt vytvrdzuje vlhkosťou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia. Hydrolýzou vznikajú malé množstvá metanolu (CAS 67-56-1) a pri vytvrdzovaní sa uvoľňujú.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

AQUALL MS						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE		>2000 mg/kg			
Dermálne	ATE		>2000 mg/kg			
Inhalačne (plyny)	ATE		>20000 ppm			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		>5 mg/l			
Inhalačne (pary)	ATE		>20 mg/l			

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>3170 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC ₅₀		=500 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

Di-oxid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		=2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

Kremeň (SiO₂)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

Metanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		=6200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀		=15840 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		=22500 mg/l	8 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD ₅₀		1187 mg/kg		Človek	

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamín

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		1,5 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1100	=2295 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1200	>2000 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC ₅₀		1,49-2,44 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

Oxid titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC ₅₀		=5,09 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

AQUALL MS

Dátum vytvorenia 24. 11. 2016

Dátum revízie 10. 2. 2025

Číslo verzie

4.0

Tetraetyl-silikát						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (prach/hmla)	LC ₅₀		4,9 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		11 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	>2500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀		=5878 mg/kg		Králik	
Dermálne	LD ₅₀		=6300 µl/kg		Králik	
Inhalačne	LC ₅₀		=10 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	M
Inhalačne	LC ₅₀		>16,8 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F

Trimetoxivinylsilán						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		11 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	7120-7236 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD ₅₀		=3540 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	16,8 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

Uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómátov						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>4000 mg/m ³	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)					
Cesta expozície	Hodnota	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne		Nedráždi	OECD 404		Králik

Oxid titaničitý					
Cesta expozície	Hodnota	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne		Nedráždi	OECD 404		Králik

Trimetoxivinylsilán					
Cesta expozície	Hodnota	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	0,5 ml	Nedráždi		24 hodín	Králik

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Kremeň (SiO ₂)				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králik

Oxid titaničitý				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik

Trimetoxivinylsilán				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Nedráždi	OECD 405	24 hodín	Králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Senzibilizácia

AQUALL MS					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406		Morča (<i>Cavia aperea f. porcellus</i>)	

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

Trimetoxivinylsilán					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)						
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
		OECD 414		Toxický pre reprodukciu	Králik	

Trimetoxivinylsilán						
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
		OECD 422		Nestanovené	Potkan (Rattus norvegicus)	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
Orálne		OECD 422	0,3-0,5 mg/kg bw/deň	28 hodín	Imunitný systém	Spôsobuje poškodenie	Potkan (Rattus norvegicus)	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOAEL	OECD 413	0,058	90 dní			

Di-oxid							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
			0,3-0,5 mg/kg bw/deň	28 dní		Potkan (Rattus norvegicus)	
			0,3-0,5 mg/kg bw/deň	28 dní		Králik	

Trimetoxivinylsilán							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	NOAEL	OECD 413	0,058	90 dní		Potkan (Rattus norvegicus)	

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Akútna toxicita

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀		0,705 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata)		
LC ₅₀		5,29 mg/l	96 hodín	Ryby (Oryzias latipes)		
LC ₅₀		8,58 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		

Di-oxid						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀		>1000 mg/l	3 hodiny	Baktérie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal	
LC ₅₀		>0,09 mg/l	96 hodín	Ryby (Brachydanio rerio)		
EC ₅₀		>0,21 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		

Metanol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀		13500-17600 mg/l	96 hodín	Ryby (Lepomis macrochirus)		
LC ₅₀		18-20 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém
NOEC		446,7 mg/l	28 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC ₅₀		15,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀		100 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		
EC ₅₀		22 g/l	96 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
EC ₅₀		18,26 g/l	96 hodín	Bezstavovce		
IC ₅₀		1 g/l	3 hodiny	Mikroorganizmy		

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamín

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀		597 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		
EC ₅₀		81 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		

Oxid titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀		26,45 mg/l	48 hodín	Kôrovce		
EC ₅₀		100 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
LC ₅₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 hodín	Riasy (Cyprinodon variegatus)		

Tetraetyl-silikát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
LC ₅₀		>245 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		
LC ₅₀		>75 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		>22 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀	OECD 201	100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
LC ₅₀	EU C.1	>245 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		

Trimetoxylvinylsilán

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty
EC ₅₀	EU C.3	957 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
LC ₅₀		191 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC ₅₀		168,7 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		

Chronická toxicita
Metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	208 mg/l	21 dní	Bezstavovce	
NOEC	446,7 mg/l	28 dní	Ryby	

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Oxid titaničitý

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	985 µg/l	14 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	2,35 mg/l	21 dní	Kôrovce	
NOEC	1 mg/l	32 dní	Riasy	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Biologická odbúrateľnosť
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
TOC	OECD 303	24 %	28 dní	Aktivovaný kal	

Di-oxid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301F	2 %	755 hodín		Ťažko biologicky odbúrateľný

Metanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301D	99 %	30 dní		Lahko biologicky odbúrateľný

Oxid titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		<0,001 mg/l			Lahko biologicky odbúrateľný

Trimetoxivinylsilán

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
BSK	OECD 301F	51 %	28 dní		Ťažko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidil)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	0,35				

Di-oxid

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	6				

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-0,3				

Tetraetyl-silikát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	3,18				

Trimetoxivinylsilán

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	1,1				

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

Metanol

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
69	Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH208	Obsahuje trimetoxivinylsilán, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie dýchacích ciest pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

AQUALL MS

Dátum vytvorenia	24. 11. 2016	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	10. 2. 2025		

UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.