

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Grilith Holzkitt**
Rôzne odtiene

7501b

Kód výrobu: 50910 a násl.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi: Tmel na drevo pre profesionálne alebo spotrebiteľské použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ:

ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz / AUSTRIA

tel: +43 5242 6922-713
fax: +43 5242 6922-709

Distribútor:

ADLER Slovensko s.r.o.
Montážna 3
SK-971 01 Prievidza

tel: +421 46 5199 621
fax: +421 46 5199 629
mail: info@adler.sk
www.adler.sk

Informačné oddelenie:

Bereich Forschung und Entwicklung
Po-Št: 7.00 - 12.00 a 12.55 - 16.25
Pia : 7.00 - 12.15

tel: +43 5242 6922-713
mail: sdb-info@adler-lacke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum, Bratislava

tel: +421 2 54 77 4 166
mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Sol. 1 H228 Horľavá tuhá látka.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2 Prvky označovania

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:
acetone

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 1)

Výstražné upozornenia

H228 Horľavá tuhá látka.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

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

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P241 Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie údaje:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

2.3 Iná nebezpečnosť**Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT.**vPvB:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako vPvB.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Chemická charakteristika: Zmesi****Popis:** Alkydová živica, nitrát celulózy a drevná múčka s prísadami v organických rozpúšťadlách.**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	50-<75%
CAS: 9004-70-0	cellulose nitrate Flam. Sol. 2, H228	2,5-<10%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	titanium dioxide látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	2,5-<10%

(pokračovanie na strane 3)

SK

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1,0-<2,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-butyl acetate Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	0,5-<1,0%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3, H226	0,5-<1,0%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Znečistený odev ihneď odstrániť. V neistom prípade alebo pri vzniku zdravotných problémov kontaktovať lekára. Lekárovi ukázať kartu bezpečnostných údajov a/alebo obal.

Po vdýchnutí:

Vyviešť na čerstvý vzduch, postihnutého držať v teple a ukládať.
Pri nepravidelnom dychu alebo pri zástave dychu zaviesť umelé dýchanie.
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
Pri bezvedomí poloha a transport v stabilizovanej polohe na boku.

Po kontakte s pokožkou:

Odstrániť kontaminovaný odev.
Pokožku očistiť vodou a mydlom alebo použiť vhodný prostriedok na čistenie pokožky.
Nepoužívať rozpúšťadlá alebo riedidlá!

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
Odstrániť kontaktné šošovky, oči vypláchnuť ihneď s pootvoreným viečkom najmenej 10 minút dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody a ihneď sa spýtať lekára na radu.

Po prehltnutí:

Pri prehltnutí vypláchnuť ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a ihneď kontaktovať lekára.
Postihnutého udržiavať v pokoji.
Nevyvolávajú zvracanie!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Pri bezvedomí alarmovať pohotovostného lekára.

SK

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiaci prášok, piesok, alkoholuvzdorná pena, CO₂;**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru vzniká hustý dym. Explózia so splodinami zapríčiňuje zdravotné problémy.

Pri zahriatí/požiaru vznikajú nebezpečné plyny.

Vdychnutie splodín rozkladu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

5.3 Rady pre požiarnikov

 Hasiacu vodu nenechať vytiecť do kanalizácie alebo vody.**Zvláštne ochranné prostriedky:** Popríklad je potrebný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Tu nezamestnaným osobám vstup zakázaný.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Vyhnúť sa vdychnutiu pár.

Odporúča sa ochranné vybavenie odolné voči rozpúšťadlám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozsypanú substanciu pozbierať pomocou materiálu, ktorý viaže tekutinu (piesok, kremelina, kyselinové spojivo, univerzálne spojivo, piliny).

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál dať do originálnych alebo vhodných nádob, nádoby uzatvoriť a zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie k bezpečnému zaobchádzaniu vid' odstavec 7.

Informácie k osobnému ochrannému vybaveniu vid' odstavec 8.

Informácie k odstráneniu vid' odstavec 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.

Nádoby nenechať stáť otvorené.

V priestoroch, kde sa pracuje, nejest', nepiť, nefajčiť.

Po použití umyť ruky.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 4)

Kontaminovaný odev a ochranné vybavenie odložiť pred vstupom do priestorov, kde sa je.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Je nutné sa vyvarovať prekročení hraničných hodnôt na pracovisku.

Okrem toho materiál používať len na miestach, ktoré sú chránené pred otvoreným svetlom a inými zápalnými zdrojmi.

Elektrické prístroje musia byť chránené podľa uznaných štandardov.

Zmes sa môže nabiť statickou elektrinou: pri prelievaní z jednej nádoby do druhej je treba vždy spraviť uzemnenie.

Pracovníci by mali nosiť antistatický odev vrátane topánok a dlážka by mala byť vodivá.

Chrániť pred zdrojmi tepla, iskrami a otvoreným plameňom.

Používať iskrovo bezpečné nástroje.

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.

Pri použití tejto zmesi nevdychovať prach, čiastočky a rozstrek.

Vyhnuť sa vdychnutiu prachu po brúsení.

Pri práci nefajčiť, nejst' ani nepiť.

Osobné ochranné prostriedky vid' odstavec 8.

Nádoby nikdy nevypúšťajte tlakom – nie je to tlaková nádoba!

Uchovávať vždy v nádobách, ktoré zodpovedajú rovnakému materiálu povodnej nádoby.

Dodržiavať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.

Nenechať preniknúť do kanalizácie alebo tekúcej vody.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a šíria sa nad podlahou. Pary tvoria spoločne so vzduchom explozívnu zmesťaninu.

Používať nástroje chránené proti výbuchu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Dodržiavať úradné predpisy pre skladovanie tekutín.

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Je nutné rešpektovať úradné predpisy pre skladovanie horľavých, vodu znečisťujúcich kvapalín.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Chrániť pred oxidačnými prostriedkami, ako aj pred silno alkalickými a silno kyselými materiálmi.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádoby uchovávajúte pevne uzatvorené.

Dodržiavajte pokyny na nálepke.

Skladovanie medzi 10 a 30 °C na suchom, dobre vetranom mieste a chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Nádoby uchovávať pevne uzatvorené.

Chrániť pred zápalnými zdrojmi.

Fajčenie zakázané.

Nepovolánym osobám vstup zakázaný.

Otvorené nádoby pečlivo uzatvoriť a skladovať v zvislej polohe, aby sa zabránilo vytečeniu.

Uchovávať v originálnych nádobách.

(pokračovanie na strane 6)

SK

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 5)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Dodatočné pokyny získate z nášho technického listu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**67-64-1 acetone**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm**64-17-5 ethanol**NPEL (SK) | NPEL hraničný: 1920 mg/m³, 1000 ppm
NPEL priemerný: 960 mg/m³, 500 ppm**13463-67-7 titanium dioxide**NPEL (SK) | NPEL priemerný: 5 mg/m³**123-86-4 n-butyl acetate**NPEL (SK) | NPEL hraničný: 700 mg/m³, 150 ppm
NPEL priemerný: 500 mg/m³, 100 ppm**108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate**NPEL (SK) | NPEL hraničný: 550 mg/m³, 100 ppm
NPEL priemerný: 275 mg/m³, 50 ppm
K**DNEL****67-64-1 acetone**

orálne	Long-term exposure, systemic effects	62 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
dermálne	Long-term exposure, systemic effects	189 mg/kg bw/day (Pracovník)
		62 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Short-term exposure, local effects	2420 mg/m ³ (Pracovník)
	Long-term exposure, systemic effects	1210 mg/m ³ (Pracovník)
		200 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

64-17-5 ethanol

orálne	Long-term exposure, systemic effects	87 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
dermálne	Long-term exposure, systemic effects	343 mg/kg bw/day (Pracovník)
		206 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Short-term exposure, local effects	1900 mg/m ³ (Pracovník)
		950 mg/m ³ (Spotrebiteľ)
	Long-term exposure, systemic effects	114 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

13463-67-7 titanium dioxide

orálne	Long-term exposure, systemic effects	700 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, local effects	10 mg/m ³ (Pracovník)

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 6)

		10 mg/m ³ (Spotrebiteľ)
123-86-4 n-butyl acetate		
orálne	Short-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
	Long-term exposure, systemic effects	2 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
dermálne	Short-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Pracovník)
		6 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, systemic effects	11 mg/kg bw/day (Pracovník)
		6 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
	Short-term exposure, systemic effects	960 mg/m ³ (Pracovník)
		300 mg/m ³ (Spotrebiteľ)
	Short-term exposure, local effects	600 mg/m ³ (Pracovník)
		859,7 mg/m ³ (Spotrebiteľ)
	Long-term exposure, systemic effects	480 mg/m ³ (Pracovník)
		102,34 mg/m ³ (Spotrebiteľ)
	Long-term exposure, local effects	300 mg/m ³ (Pracovník)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate		
orálne	Long-term exposure, systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
dermálne	Long-term exposure, systemic effects	153,5 mg/kg bw/day (Pracovník)
		54,8 mg/kg bw/day (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term exposure, systemic effects	275 mg/m ³ (Pracovník)
		33 mg/m ³ (Spotrebiteľ)

PNEC**67-64-1 acetone**

Freshwater	10,6 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	1,06 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	30,4 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Seawater sediment	3,04 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Soil	29,5 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Sewage plant	100 mg/l (Chémia životného prostredia)

64-17-5 ethanol

Freshwater	0,96 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	0,79 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	3,6 mg/kg (Chémia životného prostredia)

13463-67-7 titanium dioxide

Freshwater	0,127 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	1 mg/l (Chémia životného prostredia)
Periodic release	0,61 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	1000 mg/kg (Chémia životného prostredia)

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 7)

Seawater sediment	100 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Soil	100 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Sewage plant	100 mg/l (Chémia životného prostredia)
123-86-4 n-butyl acetate	
Freshwater	0,18 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	0,018 mg/l (Chémia životného prostredia)
Sporadic release	0,36 mg/l (Chémia životného prostredia)
Freshwater sediment	0,981 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Seawater sediment	0,0981 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Soil	0,0903 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Sewage plant	35,6 mg/l (Chémia životného prostredia)
108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
Freshwater	0,635 mg/l (Chémia životného prostredia)
Seawater	0,0635 mg/l (Chémia životného prostredia)
Sporadic release	6,35 mg/l (Chémia životného prostredia)
Sediment	3,29 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Seawater sediment	0,329 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Soil	0,29 mg/kg (Chémia životného prostredia)
Sewage plant	100 mg/l (Chémia životného prostredia)
Zložky s medznými hodnotami biologických:	
67-64-1 acetone	
BMH (SK)	80mg/l
Vyšetrovaný materiál: moč	
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny	
Zisťovaný faktor: Acetón	

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície****Osobné ochranné prostriedky:****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Ochrana dýchania:

Pri lakovaní striekaním bez dostatočného odsávania používať ochrannú masku na dýchanie (kombinačný filter A2/P2 - EN141/EN143).

Ochrana rúk: Ako ochranu pri striekaní pre krátkodobé práce používať butylkaučukové rukavice.

(pokračovanie na strane 9)

SK

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 8)

Materiál rukavíc

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva zo zmiešaniny viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaný.

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrana očí: Pri striekaní používať ochranné brýle s bočnicami.

Ochrana tela:

Nosiť antistatické pracovné oblečenie (napr. z bavlny). Na ochranu pokožky na nechránené časti tela používať olejovo-vodnú emulziu.

Dodatočné pokyny k usporiadaniu technických zariadení:

Vid' odstavec 7. Dbáť na pravidlá pre „Spracovanie náterových látok“ (BGR 500, časť 2, kapitola 2.29).

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia Vid' odstavec 6 a 7.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Vzhľad:****Forma:**

Pevné

Farba:

rôzney

Zápach:

druhovo typické

Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

hodnota pH:

Neurčené.

Zmena skupenstva**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:

56 °C

Teplota vzplanutia:

-14 °C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Nepoužiteľný

Zápalná teplota:

180 °C

Teplota rozkladu:

Neurčené.

Teplota samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

Rozsah výbušnosti:**Spodná:**

2,6 Vol %

Horná:

15,0 Vol %

Tlak pary pri 20 °C:

247 hPa

(pokračovanie na strane 10)

SK

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 9)

Hustota pri 20 °C:	0,95 g/cm ³
Relatívna hustota	Neurčené.
Hustota pár:	Neurčené.
Rýchlosť odparovania	Neurčené.
Rozpustnosť v / miešateľnosť s Voda:	Málo miešateľný príp. nemiešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.
Viskozita:	
Dynamická:	Neurčené.
Kinematická:	Neurčené.
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	62,5 %
Obsah VOC (EU):	62,50 %
Obsah pevných častí:	37,5 % ± 1,5 %
9.2 Iné informácie	Ďalšie fyzikálno-chemické údaje neboli sprostredkované.

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

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami a silnými redukčnými prostriedkami so silným tepelným účinkom. Reaguje so silnými lúhmi so silným tepelným účinkom. Pri nekontrolovanej reakcii vzniká nebezpečenstvo explózie.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je za normálnych okolitých podmienok (izbová teplota) chemicky stabilný.

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri použití podľa pokynov sa neočakáva žiadna nebezpečná reakcia.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty vyššie ako izbová teplota uľahčujú prechod tekutiny do skupenstva pary a vytváranie explozívnej atmosféry.

10.5 Nekompatibilné materiály: Poškodzuje umelé hmoty a gumu.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri zahriatí sa rozkladá na nebezpečné plyny (napr. Kyslíčnik uholnatý).

Ďalšie údaje: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

SK

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch** Ku zmesi nejednajú žiadne toxikologické nálezy.**Akútna toxicita****67-64-1 acetone**inhalatívne LC50 (4 h) 76 mg/m³ (Potkan (Rattus))**123-86-4 n-butyl acetate**

dermálne LD50 >14,000 mg/kg (Králik (Cuninculus))

inhalatívne LC50 (4 h) >21,1 mg/l (Potkan (Rattus)) (OECD 403)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

dermálne LD50 >5000 mg/kg (Potkan (Rattus))

inhalatívne LC50 (6 h) >23,8 mg/l (Potkan (Rattus))

67-64-1 acetone

inhalatívne LC50 (4 h)

123-86-4 n-butyl acetate

dermálne LD50

inhalatívne LC50 (4 h)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

dermálne LD50

inhalatívne LC50 (6 h)

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**67-64-1 acetone**

orálne LD50 5800 mg/kg (Potkan (Rattus))

dermálne LD50 7400 mg/kg (Králik (Cuninculus))

64-17-5 ethanol

orálne LD50 7060 mg/kg (Potkan (Rattus))

dermálne LD50 15800 mg/kg (Králik (Cuninculus))

inhalatívne LC50 (4 h) 20000 mg/l (Potkan (Rattus))

13463-67-7 titanium dioxide

orálne LD50 >20000 mg/kg (Potkan (Rattus)) (OECD 425)

dermálne LD50 >10000 mg/kg (Králik (Cuninculus))

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one

orálne LD50 4000 mg/kg (Potkan (Rattus))

dermálne LD50 13630 mg/kg (Králik (Cuninculus))

123-86-4 n-butyl acetate

orálne LD50 10736 mg/kg (Potkan (Rattus))

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

orálne LD50 8500 mg/kg (Potkan (Rattus))

dermálne LD50 >5000 mg/kg (Králik (Cuninculus))

inhalatívne LC50 (4 h) 35,7 mg/l (Potkan (Rattus))

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

**Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene****7501b**

(pokračovanie zo strany 11)

Primárny dráždiaci účinok:**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže vzniknúť zápalové ochorenie pokožky - ekzém z dôvodu odmasťovacieho účinku rozpúšťadla.

na zrak:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Razdraženost:

Dlhší alebo opakovaný kontakt vedie k odmasteniu kože a môže spôsobiť nealergické kontaktné poškodenie kože (kontaktná dermatitis).

Žieravý účinok: Žiadne údaje k dispozícii.

Jedovatosť pri opakovanom podaní: Žiadne údaje k dispozícii.

Karcinogenita: Žiadne údaje k dispozícii.

Mutagenita: Žiadne údaje k dispozícii.

Reprodukčná toxicita: Žiadne údaje k dispozícii.

Ďalšie toxikologické inštrukcie: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie pokyny:

Toxikologické ohodnotenie zmesi sa zakladá na výsledkoch výpočtov smernice o príprave 1999/45/ES. Podľa skúsenosti výrobcu sa neočakáva nebezpečenstvo mimo označenia.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Jedovatosť:****67-64-1 acetone**

LC50 96h: 6500 mg/l (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss))

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

EC50 100 - 180 mg/l (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss))
380 mg/l (Pávie oko (Poecilia reticulata))

Vodná toxicita:**Toxicita rýb:****67-64-1 acetone**

EC50 (96 h) 8300 mg/l (Slnečnica modrá (Lepomis macrochirus))
LC50 (96 h) 5540 mg/l (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss))

(pokračovanie na strane 13)

SK

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 12)

123-86-4 n-butyl acetate

LC50 (48 h)	32 mg/l (Rak salinický (Artemia salina))
	64 mg/l (Zebra Danio (Danio rerio))
LC50 (96 h)	62 mg/l (Jalec tmavý (Leuciscus idus))
	100 mg/l (Slnečnica modrá (Lepomis macrochirus))
	18 mg/l (Čerebľa tučnohlavá (Pimephales promelas))

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

LC50 (96 h)	>100 mg/l (Medaka japonská (Oryzias latipes)) (OECD 203)
-------------	--

Toxicita daphnie:**67-64-1 acetone**

EC50	8800 mg/kg (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	8800 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))

123-86-4 n-butyl acetate

EC50 (24 h)	72,8 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
EC50 (48 h)	44 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna))
NOEC (21 d)	23 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna)) (OECD 211)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

EC50 (48 h)	>500 mg/l (Hrotnatka veľká (Daphnia magna)) (67/548/EWG, V, C.2)
-------------	--

Toxicita rias:**123-86-4 n-butyl acetate**

ErC50 (72 h)	674 mg/l (Zelená riasa (Scenedesmus subspicatus))
IC50 (72 h)	675 mg/l (Riasy (Algae))
EC50 (72 h)	674,7 mg/l (Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus))
	397 mg/l (Mikroriasy (Pseudokirchneriella sub.))
NOEC (72 h)	200 mg/l (Riasy (Algae))

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

ErC50 (72 h)	>1000 mg/l (Mikroriasy (Pseudokirchneriella sub.)) (OECD 201)
--------------	---

Bakteriálna toxicita:**123-86-4 n-butyl acetate**

EC10 (18 h)	956 mg/l (Pseudomonas putida)
-------------	-------------------------------

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

EC20 (0,5 h)	>1000 mg/l (Aktivovaný kal (activated sludge)) (OECD 209)
--------------	---

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť:**123-86-4 n-butyl acetate**

Bio-degradability (28 d)	90 % (Chémia životného prostredia)
--------------------------	------------------------------------

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

Bio-degradability (28 d)	>90 % (Chémia životného prostredia) (OECD 301 F)
--------------------------	--

12.3 Potenciál biologickej akumulácie: Podatki niso razpoložljivi.**12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne údaje k dispozícii.

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 13)

Ďalšie ekologické údaje:**Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**PBT:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT.**vPvB:** Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako vPvB.**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

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

Europský katalog odpadov

08 01 11*: odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Pokyny k odstráneniu:

Teplné spracovanie: vhodný

Chemicko-fyzikálne spracovanie: nevhodný

Biologické spracovanie: nevhodný

Uloženie: nevhodný

Nevyčistené obaly:**Odporúčanie:**

15 01 10: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Vhodné riedidlo.**Obaly zbavené zvyškov odovzdať do zberného systému a na zhodnotenie.****ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN****ADR, IMDG, IATA**

UN3175

14.2 Správne expedičné označenie OSN**ADR**3175 VLÁKNA TUHÉ OBSAHUJÚCE HORLAVÉ
KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (ACETÓN)**IMDG, IATA**SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID,
N.O.S. (ACETONE)

(pokračovanie na strane 15)

SK

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 14)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**ADR****Trieda**4.1 Horľavé pevné látky, samoreaktívne látky a
pevné znečítlivene výbušniny**IMDG, IATA****Class**4.1 Horľavé pevné látky, samoreaktívne látky a
pevné znečítlivene výbušniny**Label**

4.1

14.4 Obalová skupina**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre
užívateľa**Pozor: Horľavé pevné látky, samoreaktívne látky
a pevné znečítlivene výbušniny**Kemlerovo číslo (označujúce druh
nebezpečenstva):**

40

Číslo EMS:

F-A,S-I

Stowage Category

B

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa**prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**Dodávka sa uskutočňuje výlučne vo vhodných a
pre dopravu právnický schválených baleniach.**Preprava/d'alšie údaje:****ADR****Obmedzené množstvá (LQ):**

1 kg

Dopravná kategória

2

Tunelový obmedzovací kód

E

UN "Model Regulation":UN 3175 VLÁKNA TUHÉ OBSAHUJÚCE
HORĽAVÉ KVAPALNÉ LÁTKY, I. N. (ACETÓN),
4.1, II**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti,
zdravia a životného prostredia****Rady 2012/18/EÚ****Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t****Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t****Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 52a****Národné predpisy:**

Ostatné predpisy:

- ZH 1/701 (pravidlá pre používanie ochranných dýchacích prístrojov)

(pokračovanie na strane 16)

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

Dátum tlače: 29.06.2017

Číslo verzie 4

Revízia: 29.06.2017

Obchodný názov: Grilith Holzkitt
Rôzne odtiene**7501b**

(pokračovanie zo strany 15)

- ZH 1/703 (pravidlá pre používanie prostriedkov na ochranu očí a tváre)
- ZH 1/706 (pravidlá pre používanie ochranných rukavíc)

Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (I); mierne ohrozuje vodné zdroje.
Hodnota VOC (éterických organických komponentov) v EU (Európskej únii) 594,0 g/l

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Doslovné znenie upozornenia na nebezpečenstvo (H) a R-viet, ktoré sú uvedené v liste s bezpečnostnými údajmi (tu neide o odstupňovanie zmesi, to nájdete v kapitole 2):

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H228 Horľavá tuhá látka.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Oddelenie vystavujúce údajový list: Bereich Forschung und Entwicklung

Partner na konzultáciu: tel: +43 5242 6922-713

Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Flam. Sol. 1: Horľavé tuhé látky – Kategória 1

Flam. Sol. 2: Horľavé tuhé látky – Kategória 2

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

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**