

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 1/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

PU Fix white 50ml (Comp. A)

Číslo položky:

T915050

UFI:

JKD0-6ND9-PU0H-R9RG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Lepidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: czech@tech-masters.eu

Webová stránka: www.tech-masters.eu/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS07
Vykrličník

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2



Strana 2/12

PU Fix white 50ml (Comp. A)

Signální slovo: Varování

Upozornění na ohrožení zdraví	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje Dibutylbis(dodecylthio)stannan. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Výrobek neobsahuje žádné látky s endokrinně disruptivními vlastnostmi v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4 REACH č.: 01-2119552434-41	1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319) Varování	25 - < 50 Obj. %
Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH č.: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$] Carc. 2 (H351) Varování	5 - < 10 Obj. %
Č. CAS: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7 REACH č.: 01-2119841260-50	Dibutylbis(dodecylthio)stannan Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Muta. 2 (H341), Repr. 1B (H360FD), STOT RE 1 (H372), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 1	0,25 - < 0,3 Obj. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí!

Vdechování:

Přívod čerstvého vzduchu, v případě stížností vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 3/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

Po kontaktu s očima:

Nejdříve dlouho oplachujte vodou (pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky) a poté se poradte s lékařem.

Po požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Pijte hodně vody. Ihned vyhledat lékaře.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Případné opožděné příznaky a účinky naleznete v oddíle 11. nebo ve způsobech příjmu v oddíle 4.1. Příznaky otravy se mohou objevit až po mnoha hodinách, proto je nutné lékařské sledování nejméně 48 hodin po nehodě.

Může se vyskytnout: Zarudnutí očí, slzení očí

Může způsobit alergické reakce.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Přízpusobte hasicí opatření okolí.

Proud vody, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂), Suché hasivo

Nevhodná hasiva:

Není známo

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:

Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku, Kyanovodík (kyanovodík), toxické plyny

5.3. Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj. V závislosti na velikosti požáru, v případě potřeby plná ochrana. Ohrožené nádoby ochladte postříkem vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání. Odstranit veškeré zdroje vznícení. U pevných nebo práškových výrobků zabraňte tvorbě prachu. Používejte ochranné pomůcky.

Udržujte nechráněné osoby mimo dosah. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. V případě potřeby dávejte pozor na riziko uklouznutí.

Havarijní plány:

Opusťte nebezpečnou zónu co nejdále, v případě potřeby použijte stávající havarijní plány.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Kontejner pro případ úniku většího množství. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabraňte vniknutí přípravku do odpadních, povrchových a podzemních vod. V případě úniku do vody nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 4/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7.

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Řiďte se etiketami a bezpečnostními listy procesních chemikálií.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Zabránit přístupu neoprávněných osob.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobré větraném místě. Skladujte při pokojové teplotě. Skladujte na suchém místě.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 10 – Hořlavé kapaliny, které nelze přiřadit k žádné z výše uvedených skladovacích tříd

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Žádné údaje k dispozici

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	8,7 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	29,4 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – inhalací, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	2,5 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	4,2 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá – dermální, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 5/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - orální, systémové účinky
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, systémové účinky
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	10 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② Dlouhodobá - inhalací, místní účinky

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,85 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,085 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,193 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4	0,0193 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,184 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Sladká voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,0184 mg/L	① PNEC Vodní zdroje, Mořská voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/L	① PNEC Čistička
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	1 000 mg/kg	① PNEC sediment, sladká voda
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC sediment, mořská voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 6/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

Název látky	PNEC Hodnota	① PNEC typ
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	100 mg/kg	① PNEC podlaha
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5	0,193 mg/L	① PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo celkovým odsáváním vzduchu. Pokud to nestačí k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozice na pracovišti (OEL), použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Platí pouze v případě, že jsou zde uvedeny limitní hodnoty expozice. Vhodné metody hodnocení pro kontrolu účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují metrologické a neměřené metody stanovení. Tyto metody jsou popsány např. v normě EN 14042, TRGS 402 (Německo). EN 14042 "Pracovní ovzduší. Pokyny pro použití a využívání metod a zařízení pro stanovení chemických a biologických činitelů".

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Ochranné brýle s bočními štíty (EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Materiál rukavic:

Butylkaučuk

Neoprene®

NBR (Nitrilkaučuk)

PVC (Polyvinylchlorid)

Tloušťka materiálu rukavic: 0,5mm

Doba průniku >= 480 min.

Doby průrazu stanovené podle normy EN 16523-1 nebyly provedeny za praktických podmínek.

Doporučuje se maximální doba opotřebení odpovídající 50 % doby průrazu. Doporučuje se krém na ochranu rukou.

Další informace o ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy. U směsí byl výběr proveden podle našich nejlepších znalostí a na základě informací poskytnutých složkami. U látek byl výběr odvozen z informací výrobce rukavic. Konečný výběr materiálu rukavic musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost prostupu a degradaci. Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních charakteristikách a liší se u jednotlivých výrobců. V případě směsí nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat. Přesnou dobu průrazu materiálu rukavic je třeba získat od výrobce ochranných rukavic a je třeba ji dodržet.

Ochrana trupu:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Ochrana dýchacích orgánů:

Obvykle se nevyžaduje.

Tepelné nebezpečí:

Není vyžadováno.

Jiná bezpečnostní opatření:

Při manipulaci s chemickými látkami je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, kde se lidé stravují, odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2



Strana 7/12

PU Fix white 50ml (Comp. A)

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: pasty

Barva: bílý

Zápach: mírné

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	Žádné údaje k dispozici	
Bod tání	Žádné údaje k dispozici	
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici	
Bod vzplanutí	Žádné údaje k dispozici	
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici	
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici	
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici	
Hustota par	Žádné údaje k dispozici	
Hustota	1,21 g/cm ³	
Relativní hustota		
Objemová hmotnost	nelze použít	
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný	
Viskozita, dynamická	27 Pa* s	
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici	

9.2. Další informace

Výrobek není výbušný.

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidující kapaliny:

Ne.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nebyl testován.

10.2. Chemická stabilita

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5. Neslučitelné materiály

Alkálie, silná oxidační činidla, Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 8/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické údaje

Údaje o směsi
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >5 ppmV 4 h
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): >20 mg/L 4 h
Odhad akutní toxicity směsi
ATE (dermálně): >2 000 mg/kg
1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
LD₅₀ orální: >2 000 - 5 000 mg/kg (Potkan) OECD 401
LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Potkan) OECD 402
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (Potkan) OECD 425
LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >6,8 mg/L (Potkan)
Dibutylbis(dodecylthio)stannan Č. CAS: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7
LD₅₀ orální: >2 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermálně: >1 000 - <2 000 mg/kg

Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádná ze složek není zahrnuta.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 9/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
LC₅₀: >100 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus) DIN 38412 T.15
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) 92/69/EC
EC₅₀: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus) 84/449/EEC C.3
NOEC: ≥10 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD 211
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203
LC₅₀: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202
EC₅₀: 16 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchnerie lla subcapitata) U.S. EPA-600/9- 78-018
Dibutylbis(dodecylthio)stannan Č. CAS: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7
EC₅₀: 0,11 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna) OECD 202

Odhad/klasifikace:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
Biologické odbourání: Ano, pomalu

Dodatečné údaje:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
Log K_{OW}: -2,08
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
Biokoncentrační faktor (BCF): 9,6

Akumulace / Hodnocení:

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

1,1',1'',1'''-etylendinitrilotetrapropan-2-ol Č. CAS: 102-60-3 Č. ES: 203-041-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Oxid titaničitý; [ve formě prášku s nejméně 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Dibutylbis(dodecylthio)stannan Č. CAS: 1185-81-5 Č. ES: 214-688-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná ze složek není zahrnuta.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 10/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

08 04 09 *	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace odpadní vodou se nedoporučuje. Dodržujte místní předpisy. Například vhodná spalovna. Vytvrzený produkt: Lze likvidovat společně s domovním odpadem.

Správné odstranění odpadu / balení:

Nevyčištěný obal: Dodržujte místní předpisy. Nádobu zcela vyprázdněte. Nekontaminovaný obal lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako látka.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII: Dibutylbis(dodecylthio)stannan

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 11/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Prahová mezní hodnota
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Prahová mezní hodnota
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Vážné poškození očí/podráždění očí (Eye Irrit. 2)	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (Aquatic Chronic 3)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum zpracování: 15. 5. 2023

Datum tisku: 15. 2. 2024

Verze: 2

Strana 12/12



PU Fix white 50ml (Comp. A)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.