BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

ACTIN AD

Datum vytvoření	15.01.2024		
Datum revize	12.11.2026	Číslo verze	1.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — ACTIN AD

Obchodní název výrobku	POLYTEX Voskový aquaolej na dřevo
Látka / směs	směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Pro základní a vrchní nátěr dřeva v interiéru a exteriéru.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Není určen pro primární ochranu dřeva ve stavebních konstrukcích podkroví a střech. Nelze použít jako izolace proti zemní vlhkosti.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	POLYTEX, spol. s r. o.
Adresa	Porúbka 232, 013 11 Porúbka, Slovenská republika
IČO	00695131
IČ DPH	SK2020445196
Telefon	+421 903 864 079
E-mail	info@polytex.sk
Adresa www stránek	www.polytex.sk

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	POLYTEX, spol. s r. o.
E-mail	info@polytex.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze. Akutní otravy, nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402. Při bezprostředním ohrožení života volejte 112.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Standardní věty o nebezpečnosti

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

EUH208	Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Složky směsi uváděné v oddíle 3

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 ES: 259-627-5	3-jod-2-propynyl-butylkarbamát	0,5-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 (hrtan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyethan-1-ol	0,5-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	2, 3
Index: 612-004-00-5 CAS: 121-44-8 ES: 204-469-4	triethylamin	0,25-<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 % ATE Inhalačně (páry) = 7,2 mg/l ATE Dermálně = 300 mg/kg TH ATE Orálně = 100 mg/kg TH	2
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on	0-<0,035	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,21 mg/l ATE Orálně = 450 mg/kg TH	
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 ES: 205-500-4 Registrační číslo: 01-2119475103-46	ethyl-acetát	0-<0,01	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	2
Index: 601-017-00-1 CAS: 110-82-7 ES: 203-806-2	cyklohexan	0-<0,01	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	2, 4

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	0-<0,0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

Poznámky

1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

3 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

4 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Neočekávají se.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Produkt není hořlavý. Zbytek může po odpaření vody hořet.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

neuvedeno

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	PEL	700 mg/m³
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	PEL	191,1 ppm
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	NPK-P	900 mg/m³

Česká republika Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethylacetát (CAS: 141-78-6)	NPK-P	245,7 ppm
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	PEL	700 mg/m³
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	PEL	200 ppm
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	NPK-P	2000 mg/m³
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	NPK-P	572 ppm

Poznámky Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Česká republika Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	PEL	98 mg/m³
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	PEL	20 ppm
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	NPK-P	200 mg/m³
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	NPK-P	40,70 ppm
triethylamin (CAS: 121-44-8)	PEL	8 mg/m³
triethylamin (CAS: 121-44-8)	PEL	1,9 ppm
triethylamin (CAS: 121-44-8)	NPK-P	12 mg/m³
triethylamin (CAS: 121-44-8)	NPK-P	2,85 ppm

Poznámky Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Evropská unie Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	734 mg/m³
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 8 hodin	200 ppm
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 15 minut	1468 mg/m³
ethyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 15 minut	400 ppm

Evropská unie Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 hodin	98 mg/m³
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 hodin	20 ppm
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 15 minut	246 mg/m³
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 15 minut	50 ppm
triethylamin (CAS: 121-44-8)	OEL 8 hodin	8,4 mg/m³
triethylamin (CAS: 121-44-8)	OEL 8 hodin	2 ppm
triethylamin (CAS: 121-44-8)	OEL 15 minut	12,6 mg/m³
triethylamin (CAS: 121-44-8)	OEL 15 minut	3 ppm

Poznámky Kůže.

Evropská unie Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	OEL 8 hodin	700 mg/m³
cyklohexan (CAS: 110-82-7)	OEL 8 hodin	200 ppm

Biologické mezní hodnoty

Česká republika Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)		0,17 mg/l		

DNEL

ethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	63 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	1468 mg/m³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	1468 mg/m³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	734 mg/m³	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Orálně	4,5 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	437 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	734 mg/m³	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	367 mg/m³	Chronické účinky místní

PNEC

ethyl-acetát	
Cesta expozice	Hodnota
Mořská voda	0,026 mg/l
Sladká voda	0,26 mg/l
Mořské sedimenty	0,034 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,34 mg/l
Potravinový řetězec	1,65 mg/l
Půda (zemědělská)	0,22 mg/kg
Orálně	200 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle. ČSN EN 166 - Osobní prostředky k ochraně očí.

Ochrana kůže

OCHRANA RUKOU Používejte rukavice odolné proti chemickým výrobkům kategorie III dle normy EN 374 Krátce trvající styk (ochrana před stříkáním) - seznam není vyčerpávající Vhodný materiál: NITRIL-BUTADIEN KAUČUK (NBR) Tloušťka rukavice: nad 0,4 mm Doba průniku: od 3 do 60 minut Index průniku: nejméně 2 Po opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Na základě podmínek používání je uživatel povinen vždy vyhodnotit rizika s cílem stanovit nejvhodnější typ rukavic. OCHRANA KŮŽE Noste pracovní oděv a bezpečnostní obuv v souladu s normou EN ISO 20344

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Používejte masku homologovanou podle normy EN140 a/nebo EN136, s filtrem typu ABEK (EN 14387)

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Údaj
Skupenství	kapalné
Barva	mléčná
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>65 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7-9 (neředěno)

Vlastnost	Údaj
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Dispergovatelný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,04 g/cm^3 při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

A/e VŘNH, maximální mezní hodnota obsahu VOC je 130 g/l (2010); tento výrobek obsahuje maximálně 129 g/l VOC ve stavu připraveném k použití. Celkový obsah pevných látek (250 °C / 482 °F): 26,70 % VOC (Směrnice 2004/42/ES): 1,47 % - 15,31 g/litr VOC (těkavý uhlík): 0,84 % - 8,78 g/litr Viskozita (při 20 °C) (mPas): min. 1 200.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

2-BUTOXYETANOL Rozkládá se pod vlivem tepla. ETYLACETÁT Možnost reakce s: kyseliny,zásady,silné oxidanty. Napadá: hliník. Působením světla, vzduchu a vody se pomalu rozkládá na kyselinu octovou a ethanol.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy. CYKLOHEXAN Možnost prudké reakce s: silné oxidanty, kapalný oxid dusnatý. Vytváří výbušné směsi s: vzduch. 2-BUTOXYETANOL Možnost nebezpečné reakce s: hliník, oxidační činidla. Vytváří peroxidy s: vzduch. ETYLACETÁT Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Možnost prudké reakce s: fluoru, silná oxidační činidla, kyselina chlorsírová, tercbutoxid draselný.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. 2-BUTOXYETANOL Vyhýbejte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň. ETYLACETÁT Vyhýbejte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. CYKLOHEXAN Nekompatibilní materiály: kaučuk, neopren, polyvinylchlorid, polyethylen. 2-BUTOXYETANOL Nekompatibilní s: oxidační látky,alkalické látky,lehké kovy. ETYLACETÁT Nekompatibilní s: kyseliny,zásady,silné oxidanty,hliník,dusičnany,kyselina chlorsírová. Nekompatibilní materiály: plasty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý. 2-BUTOXYETANOL Mohou vznikat: vodík. ETYLACETÁT Při rozkladu zahříváním se uvolňuje: dráždivé výpary, dráždivé páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	1150 mg/kg		Myš	
Orálně	LD_{50}	675 mg/kg		Krysa	F
Dermálně	LD_{50}	>2000 mg/kg		Krysa	
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	0,21 mg/l			
Orálně	ATE	450 mg/kg TH			

2-butoxyethan-1-ol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	1200 mg/kg TH			
Inhalačně (páry)	ATE	3 mg/l			

ethyl-acetát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	4100 mg/kg		Myš	
Dermálně	LD_{50}	>20000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC_{50}	>6000 mg/kg	6 hodin	Králík	

triethylamin					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	ATE	7,2 mg/l			
Dermálně	ATE	300 mg/kg TH			
Orálně	ATE	100 mg/kg TH			

Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
	Dráždí			Králík

ethyl-acetát				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Senzibilizující	OECD 404		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí			Krysa
Oko	Slabě dráždí			Králík

ethyl-acetát				
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Senzibilizující	OECD 405		Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Dráždí, Lokální účinky			Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

ethyl-acetát					
Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Negativní	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethyl-acetát					
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 474			Křeček	

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethyl-acetát						
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 416	26400 mg/kg		Myš	
	NOAEC	OECD 414	73300 mg/m³		Krysa	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

ethyl-acetát								
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEC	OECD 424	750 ppm	100 dní	Nervový systém		Krysa	

Toxicita opakované dávky

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on						
Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	Systematická toxicita	25 mg/kg	90 dní		

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC_{50}		3,7 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}		0,8 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
LC_{50}		0,74 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	OECD 203	230 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}		100 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}		5600 mg/l	48 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

Chronická toxicita

ethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	OECD 212	<9,65 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		2,4 mg/l	504 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC		650 mg/l	16 hodin	Řasy (Pseudomonas putida)	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

SILIKAGEL AMORFNÍ Rozpustnost ve vodě 0,1 - 100 mg/l Odbouratelnost: neuvádí se CYKLOHEXAN Rychle odbouratelná 2-BUTOXYETANOL Rozpustnost ve vodě 1000 - 10000 mg/l ETYLACETÁT Rozpustnost ve vodě > TRIETYLAMIN Rychle odbouratelná 80% (21d) 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Biologická odbouratelnost

1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	100 %	28 dní		Biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

SILIKAGEL AMORFNÍ Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,53 CYKLOHEXAN Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 3,44 2-BUTOXYETANOL Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,81 ETYLAC 68 BCF 30 TRIETYLAMIN Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,45 BCF < 0,5 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,99 směs 5-chlor-2- methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,75 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát Rozdělovací koeficient: n -oktanol/voda 2,81

12.4. Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient: půdal/voda 2,89 2-BUTOXYETANOL Rozdělovací koeficient: půdal/voda 0,45 TRIETYLAMIN Rozdělovací koeficient: půdal/voda 2,57

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zařazení odpadu určete podle jeho původu, skutečného stavu a nebezpečných vlastností. Nepoužitý výrobek, oplachové vody, zaschlé zbytky a kontaminované obaly posuzujte samostatně.

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 20 Jiné vodné suspenze obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 19

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

cyklohexan

Omezení	Omezující podmínky
57	1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti, jako složka neoprenových kontaktních lepidel v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší v baleních větších než 350 g. 2. Neoprenová kontaktní lepidla obsahující cyklohexan, která nejsou v souladu s odstavcem 1 nesmí být uváděna na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010. 3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byla neoprenová kontaktní lepidla obsahující cyklohexan v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, která jsou uváděna na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010, viditelně, čitelně a nesmazatelně označena takto: „— Tento výrobek nesmí být používán v podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání. — Tento výrobek nesmí být používán k pokládání koberců“.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky provedl posouzení chemické bezpečnosti. 2-BUTOXYETANOL ETYLACETÁT

ODDÍL 16: Další informace

Změny při revizi

Revize 1.2 z 12.11.2026 nahrazuje původní bezpečnostní list ze dne 1.12.2024 (původní označení verze 2.0). Upravena identifikace a sazba, relevantní údaje TiO_2 a související označení, legislativní odkazy a zjištěné textové nepřesnosti. Složení, koncentrace, limity látek a UFI zůstávají podle potvrzených podkladů výrobce. Upřesněny formulace použití v oddíle 1; platná omezení použití zůstávají zachována.

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH208	Obsahuje 3-jod-2-propynyl-butylkarbamát, 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301	Toxický při požití.
H301+H311+H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310+H330	Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372	Způsobuje poškození hrtanu při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.