KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

ACTIN AD

Dátum vytvorenia	15. 1. 2024		
Dátum revízie	12.11.2026	Číslo verzie	1.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu — ACTIN AD

Obchodný názov výrobku	POLYTEX Voskový aquaolej na drevo
Látka / zmes	zmes

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

Identifikované použitia zmesi

Na základný a vrchný náter dreva v interiéri a exteriéri.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1. Nie je určený na primárnu ochranu dreva v stavebných konštrukciách podkrovia a striech. Nedá sa použiť ako izolácia proti zemnej vlhkosti.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno	POLYTEX, spol. s r. o.
Adresa	Porúbka 232, 013 11 Porúbka, Slovenská republika
IČO	00695131
IČ DPH	SK2020445196
Telefón	+421 903 864 079
E-mail	info@polytex.sk
Adresa www stránok	www.polytex.sk

Osoba zodpovedná za KBÚ

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Telefonické konzultácie pri akútnych intoxikáciách 24/7: +421 2 5477 4166 a +421 911 166 066. Akútne intoxikácie riešte telefonicky. Pri bezprostrednom ohrození života volajte 112.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražné upozornenia

H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Doplňujúce informácie

EUH208	Obsahuje 3-jód-2-propynyl butylkarbamát, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Zložky zmesi uvádzané v oddiele 3

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 616-212-00-7 CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5	3-jód-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 EC: 203-905-0 Registračné číslo: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyetanol	0,5-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1200 mg/kg bw ATE Inhalačne (pary) = 3 mg/l	2
Index: 612-004-00-5 CAS: 121-44-8 EC: 204-469-4	trietylamín	0,25-<0,5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 % ATE Inhalačne (pary) = 7,2 mg/l ATE Dermálne = 300 mg/kg bw ATE Orálne = 100 mg/kg bw	2
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	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) Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalačne (prach/hmla) = 0,21 mg/l ATE Orálne = 450 mg/kg bw	
Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Registračné číslo: 01-2119475103-46	etyl-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 EC: 203-806-2	cyklohexán	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, 3

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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 Špecifický koncentračný 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: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná … %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.

2 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

3 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH Plný text všetkých klasifikácii a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Neočakávajú sa.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla. Produkt nie je horľavý. Zbytok môže po odparení vody horieť.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia teplota min 5 °C, max 25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

neuvedené

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

Európska únia Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL Osemhodinové	734 mg/m^3
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL Osemhodinové	200 ppm
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 15 minút	1468 mg/m^3

Európska únia Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	OEL 15 minút	400 ppm

Európska únia Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL Osemhodinové	98 mg/m^3
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL Osemhodinové	20 ppm
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL 15 minút	246 mg/m^3
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	OEL 15 minút	50 ppm
trietylamín (CAS: 121-44-8)	OEL Osemhodinové	8,4 mg/m^3
trietylamín (CAS: 121-44-8)	OEL Osemhodinové	2 ppm
trietylamín (CAS: 121-44-8)	OEL 15 minút	12,6 mg/m^3
trietylamín (CAS: 121-44-8)	OEL 15 minút	3 ppm

Poznámky Pokožka.

Európska únia Smernica Komisie 2006/15/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	OEL Osemhodinové	700 mg/m^3
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	OEL Osemhodinové	200 ppm

Slovensko Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v účinnom znení vrátane č. 187/2026 Z. z.

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL priemerný	734 mg/m^3
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL priemerný	200 ppm
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL krátkodobý	1468 mg/m^3
etyl-acetát (CAS: 141-78-6)	NPEL krátkodobý	400 ppm
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	NPEL priemerný	700 mg/m^3
cyklohexán (CAS: 110-82-7)	NPEL priemerný	200 ppm

Slovensko Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v účinnom znení vrátane č. 187/2026 Z. z.

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL priemerný	98 mg/m^3
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL priemerný	20 ppm
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL krátkodobý	246 mg/m^3
2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2)	NPEL krátkodobý	50 ppm
trietylamín (CAS: 121-44-8)	NPEL priemerný	8,4 mg/m^3
trietylamín (CAS: 121-44-8)	NPEL priemerný	2 ppm
trietylamín (CAS: 121-44-8)	NPEL krátkodobý	12,6 mg/m^3
trietylamín (CAS: 121-44-8)	NPEL krátkodobý	3 ppm

Poznámky Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

DNEL

etyl-acetát			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Dermálne	63 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1468 mg/m³	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1468 mg/m³	Akútne účinky miestne
Pracovníci	Inhalačne	734 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	734 mg/m³	Chronické účinky miestne
Spotrebitelia	Orálne	4,5 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	437 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	734 mg/m³	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	734 mg/m³	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	367 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	367 mg/m³	Chronické účinky miestne

PNEC

etyl-acetát	
Cesta expozície	Hodnota
Morská voda	0,026 mg/l
Sladká voda	0,26 mg/l
Morské sedimenty	0,034 mg/l
Sladkovodné sedimenty	0,34 mg/l
Potravinový reťazec	1,65 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	0,22 mg/kg
Orálne	200 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana kože

OCHRANA RÚK Používajte rukavice odolné proti chemickým výrobkom kategórie III podľa normy EN 374 Krátko trvajúci styk (ochrana pred striekaním) - zoznam nie je vyčerpávajúci Vhodný materiál: NITRIL-BUTADIÉN KAUČUK (NBR) Hrúbka rukavice: nad 0,4 mm Čas prieniku: od 30 do 60 minút Index prieniku: najmenej 2 Po opotrebovaní je rukavice treba vymeniť. Na základe podmienok používania je používateľ povinný vždy vyhodnotiť riziká s cieľom stanoviť najvhodnejší typ rukavíc OCHRANA KOŽE Noste pracovný odev a bezpečnostnú obuv v súlade s normou EN ISO 20344

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičnych limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. Používajte masku homologovanú podľa normy EN140 a/alebo EN136, s filtrom typu ABEK (EN 14387)

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

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

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	Údaj
Skupenstvo	kvapalné
Farba	mliečna
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>65 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	7-9 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	Dispergovateľný vo vode.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,04 g/cm^3 pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

A/e VR, maximálna hraničná hodnota obsahu VOC je 130 g/l (2010); tento výrobok obsahuje maximálne 129 g/l VOC v stave pripravenom na použitie. Celkový obsah pevných látok (250°C / 482°F): 26,70 % VOC (Smernica 2004/42/ES): 1,47 % - 15,31 g/liter VOC (prchavý uhlík): 0,84 % - 8,78 g/liter Viskozita (pri 20 °C) (mPas): min. 1 200.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

2-BUTOXYETANOL Rozkladá sa pod vplyvom tepla. ETYLACETÁT Možnosť reakcie s: kyseliny,zásady,silné oxidanty.Napáda: hliník. Pôsobením svetla, vzduchu a vody sa pomaly rozkladá na kyselinu octovú a etanol.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe. CYKLOHEXAN Možnosť prudkej reakcie s: silné oxidanty,kvapalný oxid dusnatý.Vytvára výbušné zmesi s: vzduch. 2-BUTOXYETANOL Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník, oxidačné činidlá.Vytvára peroxidy s: vzduch. ETYLACETÁT Nebezpečenstvo výbuchu pri kontakte s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Možnosť prudkej reakcie s: fluóru,silné oxidačné činidlá, kyselina chlórsírová, tercbutoxid draselný.Vytvára výbušné zmesi s: vzduch.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom. 2-BUTOXYETANOL Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla,otvorený oheň. ETYLACETÁT Vyhýbajte sa vystaveniu: svetlo,zdroje tepla,otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. CYKLOHEXAN Nekompatibilné materiály: kaučuk,neoprén,polyvinylchlorid,polyetylén. 2-BUTOXYETANOL Nekompatibilný s: oxidačné látky,alkalické látky,ľahké kovy. ETYLACETÁT Nekompatibilný s: kyseliny,zásady,silné oxidanty,hliník,dusičnany,kyselina chlórsírová.Nekompatibilné materiály: plasty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. 2-BUTOXYETANOL Môžu vznikať: vodík. ETYLACETÁT Pri rozklade zohrievaním sa uvoľňuje: dráždivé výpary,dráždivé pary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

Akútna toxicita

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD_{50}	1150 mg/kg		Myš	
Orálne	LD_{50}	675 mg/kg		Krysa	F
Dermálne	LD_{50}	>2000 mg/kg		Krysa	
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	0,21 mg/l			
Orálne	ATE	450 mg/kg bw			

2-butoxyetanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE	1200 mg/kg bw			
Inhalačne (pary)	ATE	3 mg/l			

etyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD_{50}	4100 mg/kg		Myš	
Dermálne	LD_{50}	>20000 mg/kg		Králik	
Inhalačne	LC_{50}	>6000 mg/kg	6 hodín	Králik	

trietylamín

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	ATE	7,2 mg/l			
Dermálne	ATE	300 mg/kg bw			
Orálne	ATE	100 mg/kg bw			

Poleptanie kože / podráždenie kože

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
	Dráždi			Králik

etyl-acetát

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 404		Králik

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Dermálne	Dráždi			Krysa
Oko	Slabo dráždi			Králik

etyl-acetát				
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh
Oko	Senzibilizujúci	OECD 405		Králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Dráždi, Lokálne účinky			Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

etyl-acetát					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Negatívny	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)	

Mutagenita zárodočných buniek

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

etyl-acetát					
Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 474			Škrečok	

Karcinogenita

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

Reprodukčná toxicita

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

etyl-acetát						
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEL	OECD 416	26400 mg/kg		Myš	
	NOAEC	OECD 414	73300 mg/m³		Krysa	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

etyl-acetát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie
	NOAEC	OECD 424	750 ppm	100 dní	Nervový systém		Krysa	

Toxicita opakovanej dávky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	NOAEL	Systematická toxicita	25 mg/kg	90 dní		

Aspiračná nebezpečnosť

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC_{50}		3,7 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}		0,8 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
LC_{50}		0,74 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

etyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC_{50}	OECD 203	230 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}		100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}		5600 mg/l	48 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
NOEC	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)	

Chronická toxicita

etyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	OECD 212	<9,65 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC		2,4 mg/l	504 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC		650 mg/l	16 hodín	Riasy (Pseudomonas putida)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

SILIKAGEL AMORFNÝ Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l Odbúrateľnosť: neuvádza sa CYKLOHEXAN Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l Rýchlo odbúrateľná 2-BUTOXYETANOL Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l Rýchlo odbúrateľná ETYLACETÁT Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l Rýchlo odbúrateľná 70%, 20 d TRIETYLAMIN Rozpustnosť vo vode > 10000 mg/l Rýchlo odbúrateľná 80% (21d) 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Biologická odbúrateľnosť

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301B	100 %	28 dní		Biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

SILIKAGEL AMORFNÝ Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,53 CYKLOHEXAN Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 3,44 2-BUTOXYETANOL Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,81 ETYLACETÁT Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,68 BCF 30 TRIETYLAMIN Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,45 BCF < 0,5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,99 zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,75 3-jódprop-2-inyl-butylkarbamát Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 2,81

12.4. Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient: pôdal/voda 2,89 2-BUTOXYETANOL Rozdeľovací koeficient: pôdal/voda 0,45 TRIETYLAMIN Rozdeľovací koeficient: pôdal/voda 2,57

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zaradenie odpadu určte podľa jeho pôvodu, skutočného stavu a nebezpečných vlastností. Nepoužitý výrobok, oplachové vody, zaschnuté zvyšky a kontaminované obaly posudzujte samostatne.

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

Právne predpisy o odpadoch

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

Kód druhu odpadu

08 01 20 vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 REACH, príloha II v znení nariadenia (EÚ) 2020/878. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 CLP v platnom a použiteľnom znení vrátane príslušných ATP a nariadenia (EÚ) 2023/707. Zákon č. 67/2010 Z. z.; zákon č. 355/2007 Z. z.; nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v účinnom znení vrátane č. 187/2026 Z. z.; zákon č. 79/2015 Z. z.; zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia, v účinnom znení. Požiadavky na VOC podľa smernice 2004/42/ES sa uplatňujú podľa kategórie výrobku. Pri biocídnych výrobkoch a ošetrených výrobkoch sa uplatňuje nariadenie (EÚ) č. 528/2012 podľa ich statusu.

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

cyklohexán

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
57	1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g. 2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010. 3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli po 27. decembri 2010 kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sa uvádzajú na trh s určením pre širokú verejnosť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „— Tento výrobok sa nesmie používať v slabo vetraných priestoroch. — Tento výrobok nie je určený ako pomôcka pri kladení kobercov.“.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku vykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti. 2-BUTOXYETANOL ETYLACETÁT

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny pri revízii

Revízia 1.2 z 12.11.2026 nahrádza pôvodnú kartu bezpečnostných údajov zo dňa 1.12.2024 (pôvodné označenie verzie 2.0). Upravená identifikácia a sadzba, relevantné údaje TiO_2 a súvisiace označenie, legislatívne odkazy a zistené textové nepresnosti. Zloženie, koncentrácie, limity látok a UFI zostávajú podľa potvrdených podkladov výrobcu. Spresnené boli formulácie použitia v oddiele 1; platné obmedzenia použitia zostávajú zachované.

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
EUH208	Obsahuje 3-jód-2-propynyl butylkarbamát, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H301+H311+H331	Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310+H330	Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H372	Spôsobuje poškodenie hrtan pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej pre nakladanie s odpadmi alebo vrátením dodávateľovi.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

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

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC_{50}	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC_{50}	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD_{50}	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (miliontina)

REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

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