

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ATTBLIME r3sin**
UFI: X1G0-R0JG-D00K-K9GM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Fáze životního cyklu
IS Použití v průmyslových zařízeních
PW Široké použití profesionálními pracovníky
SU7 Tisk a reprodukce nahaných médií
PC32 polymerové přípravky a sloučeniny
PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

Oblast použití

Kategorie produktů

Kategorie procesů

Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC2 Formulace do směsi

ERC6c Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)

AC0 Jiné

Kategorie výrobků

Technická funkce

Použití látky / přípravku

Pryskyřice (prepolymery)

Akrylová pryskyřice

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: Graichen Produktions- und Vertriebs GmbH
Darmstädter Str.127
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251 / 7707880
Fax: +49(0)6251 / 77901
e-Mail: ehs@graichen-bensheim.de
http://www.graichen.net

Obor poskytující informace:

Oddělení bezpečnosti výrobků

Informace o lékařské pohotovosti v případě otravy:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Informační centrum pro jedovaté látky v Mohuči - 24 hodin denně -

Tel.: +49 (0) 6131 19240

Graichen: V pracovní době :+49(0)6251 7707880

Graichen: Mimo pracovní dobu: +49(0)172 7478476

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,12808 Praha 2, telefon(24hod./den) 224919293; 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS07

Signální slovo

Varování

Nebezpečné komponenty k etiketování:

hexan-1,6-diol-diakrylát
Photoinitiator

Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plýnu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME r3sin

. Další údaje: 7,5 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.
Obsahuje 7,5 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. (pokračování strany 1)

2.3 Další nebezpečnost

. Výsledky posouzení PBT a vPvB
. PBT: Nedá se použít.
. vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

	Acrylated monomer 3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated oligomer 2 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated oligomer 3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated monomer 2 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated monomer 1 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated oligomer 1 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5 – 10%
CAS: 13048-33-4 EINECS: 235-921-9	hexan-1,6-diol-diakrylát ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 – 10%
CAS: 947-19-3 EINECS: 213-426-9	Photoinitiator ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

. Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

. Všeobecné pokyny: Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.
. Při nadýchání: Prívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
. Při styku s kůží: Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
. Při zasažení očí: Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.
. Při požití: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
Postiženého nechat jen při plném vědomí samostatně zvracet.
Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

. 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
. 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

. Vhodná hasiva: CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
. Nevhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Plný proud vody

. 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
. 5.3 Pokyny pro hasiče

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Starat se o dostatečné větrání.
Chránit před zápalnými zdroji.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME r3sin

(pokračování strany 2)

- . **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.
- . **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapaliny.
- . **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . Pokyny pro skladování: Přechovávat jen v původní nádobě.
- . Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Neskladovat společně s alkaliemi(louhy). Přechovávat odděleně od oxidačních činidel. Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
- . Upozornění k hromadnému skladování: Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě. Skladovat v chladu. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- . Další údaje k podmínkám skladování: Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě. Skladovat v chladu. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- . **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- . **8.1 Kontrolní parametry**
- . Kontrolní parametry: Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- . Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- . **8.2 Omezování expozice**
- . Vhodné technické kontroly: Žádné další údaje, viz bod 7.
- . Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- . Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- . Ochrana dýchacích cest: Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- . Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
- . Materiál rukavic: Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- . Doba průniku materiálem rukavic: Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- . Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle
- . Ochrana kůže: Ochrana obličeje
Pracovní ochranné oblečení
Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- . **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- . Všeobecné údaje
- . Skupenství: Pevné
- . Barva: Bělavá
- . Zápach: Charakteristický
- . Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- . Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 145 °C
- . Hořlavost: Není určeno.
- . Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- . Teplota rozkladu: Není určeno.
- . pH při 20 °C: 7,7

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME r3sin

(pokračování strany 3)

. Viskozita:	
. Kinematická viskozita	Nedá se použít.
. Dynamicky při 20 °C:	250 – 350 mPas
. Rozpustnost	
. vodě:	Rozpustná.
. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	Není určeno.
. Tlak páry:	Není určeno. Nedá se použít.
. Hustota a/nebo relativní hustota	
. Hustota při 20 °C:	1,08 g/cm ³
. Relativní hustota	Není určeno.
. Hustota páry:	Nedá se použít.
. Charakteristiky částic	Viz bod 3.

9.2 Další informace	
. Vzhled:	
. Skupenství:	Tekutina
. Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
. Změna stavu	
. Rychlost odpařování	Nedá se použít.

. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
. Výbušniny	odpadá
. Hořlavé plyny	odpadá
. Aerosoly	odpadá
. Oxidující plyny	odpadá
. Plyny pod tlakem	odpadá
. Hořlavé kapaliny	odpadá
. Hořlavé tuhé látky	odpadá
. Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
. Samozápalné kapaliny	odpadá
. Samozápalné tuhé látky	odpadá
. Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
. Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
. Oxidující kapaliny	odpadá
. Oxidující tuhé látky	odpadá
. Organické peroxidy	odpadá
. Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
. Znečiťlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

. 10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.2 Chemická stabilita	
. Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
. 10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.5 Neslučitelné materiály:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

. Akutní toxicita Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	> 1.050 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 1.050 mg/kg (rat)

CAS: 13048-33-4 hexan-1,6-diol-diakrylát

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 3.000 mg/kg (rab)

. Žiravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.
. Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždivé působení na oči Augenreiz- und -ätzwirkung (rab)

. Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME r3sin

(pokračování strany 4)

Zcitlivování | Sensibilisierung

- . Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- . Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. 11.2 Informace o další nebezpečnosti

- . Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**. 12.1 Toxicita**

- . Aquatická toxicita:

LC50 acute (96h)	> 25 mg/l (danio rerio/ Zebračarbling)
EC50 (48h)	> 300 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
EC50 (72h)	≥ 200 mg/l (Lemna aequinoctialis - Wasserpflanzen)

. 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biodegradability | %

- . **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- . **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- . PBT: Nedá se použít.

- . vPvB: Nedá se použít.

- . **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

. 12.7 Jiné nepříznivé účinky

- . Další ekologické údaje:

- . Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**. 13.1 Metody nakládání s odpady**

- . Evropský katalog odpadů

HP4 | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

HP14 | Ekotoxický

- . Kontaminované obaly:

- . Doporučení: Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.

- . Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**. 14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- . ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

. 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- . ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

. 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- . ADR, ADN, IMDG, IATA
- . třída odpadá

. 14.4 Obalová skupina

- . ADR, IMDG, IATA odpadá

- . **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

- . **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

- . **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

- . UN "Model Regulation": odpadá

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME r3sin

(pokračování strany 5)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

. Rady 2012/18/EU

. Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

. Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

. Relevantní věty

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

. Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Umweltschutz

. Datum předchozí verze: 20.03.2022

. Číslo předchozí verze: 2201

. Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

. * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny