tubag GaLaKreativ PUR-Binder

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

tubag GaLaKreativ PUR-Binder

Číslo položky:
1-09-0410-0417-113

UFI:
TW8X-QJYQ-C67E-0J6Q

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Pojivo z polyuretanové pryskyřice

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):

Sievert Baustoffe SE & Co. KG
Mühleneschweg 6
49090 Osnabrück
Germany
Telefon: +49 541 601-01
E-mail: info@sievert.de
Webová stránka: https://sievert.de

E-mail (odborník): info@sievert.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
, 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
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Akutní toxicita (inhalativní) *(Acute Tox. 4)*	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:

GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Varování

tubag GaLaKreativ PUR-Binder

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate

Upozornění na ohrožení zdraví	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P261	Zamezte vdechování par a aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost
Žádné údaje k dispozici

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: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8 Indexové číslo: 615-011-00-1	**Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate** Acute Tox. 4 (H332), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1 (H317) Varování **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 500 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 1,5 mg/L	58 – < 100 hm. %
Č. CAS: 822-06-0 Č. ES: 212-485-8 Indexové číslo: 615-011-00-1 REACH č.: 01-2119457571-37	**hexamethylene diisocyanate** Acute Tox. 3 (H331), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Nebezpečí **Měrná limitní koncentrace (SCL)** Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5% **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) 746 mg/kg ATE (dermálně) 599 mg/kg ATE (vdechování, pára) 0,124 mg/L	0 – < 0,1 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci
Obecné informace:
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout

kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

Vdechování:
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po požití:
Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:
Používat osobní ochranné prostředky. Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Alergické reakce Dráždění dýchacích cest

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Proud vody pěna odolná vůči alkoholu Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO2)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Hořlavý

Nebezpečné spaliny:
V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplňující informace
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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:
Odveďte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro zneškodnění:
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplňující informace
Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

tubag GaLaKreativ PUR-Binder

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření protipožární ochrany:
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném 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

Oborová řešení:
Systémy PU s nízkým obsahem rozpouštědel (< 10 % VOC)

GISCODE:
PU30

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ od 1. 1. 2024	**Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate** Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8	① 0,005 ppm (0,035 mg/m³) ② 0,01 ppm (0,07 mg/m³) ⑤ I, S
CZ	**Dioctylzinndineodecanoat** Č. CAS: 68299-15-0 Č. ES: 269-595-4	① 0,1 mg/m³ ② 0,2 mg/m³ ⑤ (sloučeniny, organický; vypočtený jako cín , může pronikat pokožkou) D, I
CZ od 1. 1. 2024	**hexamethylene diisocyanate** Č. CAS: 822-06-0 Č. ES: 212-485-8	① 0,005 ppm (0,035 mg/m³) ② 0,01 ppm (0,07 mg/m³) ⑤ I, S
CZ od 1. 1. 2024	**1-methoxypropan-2-ol** Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 72,09 ppm (270 mg/m³) ② 146,84 ppm (550 mg/m³) ⑤ (může pronikat pokožkou) D
IOELV (EU)	**1-methoxypropan-2-ol** Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m³) ② 150 ppm (568 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty
Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC
Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly
Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:
Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky:
Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný materiál:Butylkaučuk. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Ochrana dýchacích orgánů:
Ochrana dýchacích cest je nutná při: nedostatečnému větrání. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (EN 135/140).

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný
Barva: světle žlutý
hořlavost: Ano

Forma: Kapalný
Zápach: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	**Hodnota**	**při °C**	**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	160 °C		
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	1,14 g/cm3	20 °C	
Objemová hmotnost	*nelze použít*		
Rozpustnost ve vodě	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, dynamická	400 mPa* s		

tubag GaLaKreativ PUR-Binder

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		

9.2. Další informace
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Hořlavý

10.2. Chemická stabilita
Žádné údaje k dispozici

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádné údaje k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály
Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Plyny/výpary, jedovaté

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
LD_{50} orální: >2 500 mg/kg (Ratte) OECD 423
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (Ratte) OECD 402
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): 1,5 mg/L 4 h OECD 403
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether Č. CAS: 6425-39-4 Č. ES: 229-194-7
LD_{50} orální: 2 025 mg/kg (Ratte)
LD_{50} dermálně: 3 038 mg/kg (Kaninchen)

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Akutní inhalační toxicita:
Zdraví škodlivý při vdechování.
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:
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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:
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

GeSi.de

tubag GaLaKreativ PUR-Binder

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 údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
LC_{50}: ≥100 mg/L 4 d (ryby)
LC_{50}: 127 mg/L 2 d (krabi)
EC_{50}: >1 000 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether Č. CAS: 6425-39-4 Č. ES: 229-194-7
LC_{50}: 2 150 mg/L 4 d (ryby) OECD 203
EC_{50}: >100 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) OECD 202
ErC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny) OECD 201

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
Biologické odbourání: Ano, pomalu
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether Č. CAS: 6425-39-4 Č. ES: 229-194-7
Biologické odbourání: Ano, pomalu

12.3. Bioakumulační potenciál
Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hexamethylenediisocyanateoligomers, isocyanurate Č. CAS: 28182-81-2 Č. ES: 931-274-8
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether Č. CAS: 6425-39-4 Č. ES: 229-194-7
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
1-methoxypropan-2-ol Č. CAS: 107-98-2 Č. ES: 203-539-1
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádné údaje k dispozici

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 01 11 *	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

**: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.*

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:
Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

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

Žádné údaje k dispozici

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

Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků:
Obsah prchavých organických sloučenin (VOC) v hmotnostních procentech: 0,8 hm. %

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

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
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
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
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
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
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
VOC	Těkavé organické sloučeniny

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
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Akutní toxicita (inhalativní) *(Acute Tox. 4)*	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

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

Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.6. Instruktážní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici