BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 26. 2. 2021
Datum tisku: 26. 2. 2021
Verze: 1

OBTEGO X-300 (B) ; Härter

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

OBTEGO X-300 (B) ; Härter

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Dvousložková methakrylátová pryskyřičná malta bez rozpouštědel s vysokou pevností v tlaku a v ohybu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

OBTEGO AG
Landshuter Straße 36
84051 Altheim
Germany

Telefon: +49(0)8703/93844-0
Telefax: +49(0)8703/93844-29
Webová stránka: www.obtego.com
E-mail (odborník): sdb@obtego.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

24h: +49(0)89-19240

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
hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
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:



GHS02
Plamen



GHS07
Vykřičník

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.

upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

GeSi.de

OBTEGO X-300 (B) ; Härter

Doplňující charakteristika rizik	
EUH208	Obsahuje tetramethylene dimethacrylate, methyl methacrylate. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/....

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/....

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování	
P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny pro bezpečné zacházení Likvidace	
P501	Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

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: 80-62-6 **Č. ES:** 201-297-1	**methyl methacrylate** Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 **Nebezpečí** H225-H315-H317-H335	50 – 100 hm. %
Č. CAS: 99-97-8 **Č. ES:** 202-805-4	**N,N-dimethyl-p-toluidine** Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 3, STOT RE 2 **Nebezpečí** H301-H311-H331-H373-H412	0,5 – 2,5 hm. %
Č. CAS: 2082-81-7 **Č. ES:** 218-218-1	**tetramethylene dimethacrylate** Skin Sens. 1B **Varování** H317	≤ 0,5 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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

Po kontaktu s očima:
Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Při zasažení očí je důkladně vypláchněte stolním olejem a poraďte se s lékařem.

Po požití:
Vypláchněte ústa. Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žíravost/dráždivost pro kůži 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
Nevhodná hasiva:
Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nebezpečné spaliny:
V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté; Uhlovodíky, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO_2)

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. Zajistěte dostatečné větrání.

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).

Pro čištění:
Neoplachovat vodou. Rozpouštědla/Ředění

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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Opatření protipožární ochrany:

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

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.

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Třída skladování: 3 – Hořlavé kapaliny

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

GISCODE:

RMA20

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
IOELV (EU)	methyl methacrylate Č. CAS: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm ② 100 ppm
TRGS 900 (DE)	methyl methacrylate Č. CAS: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	① 50 ppm (210 mg/m³) ② 100 ppm (420 mg/m³)
TRGS 900 (DE)	Uhlovodíky, TRGS 900	① 0 mg/m³ ⑤ Hmotnostní podíl (hm. %): 0

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 DIN EN 166

OBTEGO X-300 (B) ; Härter

Ochrana pokožky:
Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: Butylkaučuk Doba průniku 60 min 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:
Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filter A

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: bezbarvý
Zápach: nejsou stanoveny

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

parametr		při °C	Metoda	Poznámka
hodnota pH	*nejsou stanoveny*			
Bod tání	-48 °C			
Bod mrazu	*nejsou stanoveny*			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C			
Teplota rozkladu	*nejsou stanoveny*			
Bod vzplanutí	10 °C			
Rychlost odpařování	*nejsou stanoveny*			
Teplota samovznícení	*nejsou stanoveny*			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	2,1 – 12,5 Obj. %			
Tlak páry	38,7 hPa	20 °C		
Hustota par	*nejsou stanoveny*			
Hustota	0,94 g/cm³	20 °C		
Objemová hmotnost	*nejsou stanoveny*			
Rozpustnost ve vodě	Nemísitelný	20 °C		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	*nejsou stanoveny*			
Viskozita, dynamická	1 mPa*s	20 °C		
Viskozita, kinematická	*nejsou stanoveny*			

9.2. Další informace
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2. Chemická stabilita
Chránit před přímým slunečním zářením.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály
Bouřlivá reakce s: Peroxidy, Látka tvořící radikály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
; Uhlovodíky, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO2)

Další údaje
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Název látky	Toxikologické údaje
methyl methacrylate Č. CAS: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	**LD_{50} orální:** 7 870 mg/kg (Potkan) **LD_{50} dermálně:** >5 000 mg/kg (Králík) **LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):** 29,8 mg/l 4 h (Potkan)
N,N-dimethyl-p-toluidine Č. CAS: 99-97-8 Č. ES: 202-805-4	**LC_{50} Akutní inhalační toxicita (pára):** 1,4 mg/l 4 h (Ratte)

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:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Obsahuje tetramethylene dimethacrylate, methyl methacrylate.
Může vyvolat alergickou 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.

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Název látky	Toxikologické údaje
methyl methacrylate Č. CAS: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	**LC_{50}:** 311 mg/l 4 d (ryby) **NOEC:** >110 mg/l 3 d (Selenastrum capricornutum) **NOEC:** 37 mg/l (Daphnia magna (hrotnatka velká)) **EC_{50}:** 170 mg/l 4 d (Selenastrum capricornutum) **EC_{50}:** 69 mg/l 2 d (Daphnia magna (hrotnatka velká))
N,N-dimethyl-p-toluidine Č. CAS: 99-97-8 Č. ES: 202-805-4	**LC_{50}:** 46 – 52,8 mg/l 4 d (ryby)

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Žádné údaje k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál
Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě
Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
methyl methacrylate Č. CAS: 80-62-6 Č. ES: 201-297-1	—
N,N-dimethyl-p-toluidine Č. CAS: 99-97-8 Č. ES: 202-805-4	—
tetramethylene dimethacrylate Č. CAS: 2082-81-7 Č. ES: 218-218-1	—

12.6. 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:

07 02 08 *	Jiné reakční a destilační zbytky

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 04	Kovové obaly

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			
UN 1247	UN 1247	UN 1247	UN 1247

OBTEGO X-300 (B) ; Härter

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 3	 3	 3	 3
14.4. Obalová skupina			
II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Ne	Ne	Ne	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Zvláštní předpisy: 386 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód).:** 339 **Klasifikační kód:** F1 **kód omezení pro tunely:** (D/E) **Poznámka:**	**Zvláštní předpisy:** 386 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Klasifikační kód:** F1 **Poznámka:**	**Zvláštní předpisy:** 386 **Omezené množství (LQ):** 1 L **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Č. EmS:** F-E, S-D **Poznámka:**	**Zvláštní předpisy:** A209 **Omezené množství (LQ):** Y341 **Vyňatá množství (EQ):** E2 **Poznámka:**

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU
Žádné údaje k dispozici

15.1.2. Národní předpisy

[DE] Národní předpisy

Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

Třída ohrožení vod
WGK:
1 - schwach wassergefährdend

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
Viz přehledná tabulka na adrese www.euphrac.eu

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]

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
hořlavé kapaliny *(Flam. Liq. 2)*	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže *(Skin Sens. 1)*	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici *(STOT SE 3)*	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (...)
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.6. Instruktážní pokyny
Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace
Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,údaje tohoto bezpeenostního listu jsou nepoenosné na novi vzniklé materiály.