

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 25.11.2022

Datum revize: 25.11.2022

Nahrazuje verzi: 25.01.2019

Verze: 9.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku Směs
 Obecný název HVU M8 - M39
 Kód výrobku BU Anchor



1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití Pouze pro profesionální použití
 Použití látky nebo směsi Chemická patrona

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Hilti CR spol. s r.o
 Uhrinevska 734
 poštovní box 29
 CZ- 25243 Prag-Pruhonice
 Tsch. Rep.
 T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

Oddělení, které vydalo datový list

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistraße 6
 DE- 86916 Kaufering
 Deutschland
 T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)
 +420 2 611 95 611

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317
 Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B H360D
 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
 Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP)

Nebezpečí

Obsahuje

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem, tetramethylendimethacrylát, dibenzoylperoxid, dicyklohexyl ftalát

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H360D - Může poškodit plod v těle matky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

P280 - Používejte ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice.

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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.

P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další věty

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařizení REACH

Složka	
2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
tetramethylendimethacrylát (2082-81-7)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
dibenzoylperoxid (94-36-0)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
dicyklohexyl ftalát (84-61-7)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605

Složka	
2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem(27813-02-1)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Složka	
tetramethyldimethacrylát(2082-81-7)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605
dibenzoylperoxid(94-36-0)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605
dicyklohexyl ftalát(84-61-7)	Látka je zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol(38668-48-3)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem	Číslo CAS: 27813-02-1 Číslo ES: 248-666-3 Indexové číslo: 607-125-00-5 REACH-č: 01-2119490226-37	4 - < 8	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
tetramethyldimethacrylát	Číslo CAS: 2082-81-7 Číslo ES: 218-218-1 REACH-č: 01-2119967415-30	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
dibenzoylperoxid	Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 Indexové číslo: 617-008-00-0 REACH-č: 01-2119511472-50	0.5 - < 1.5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
dicyklohexyl ftalát Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (Dicyklohexyl-ftalát)	Číslo CAS: 84-61-7 Číslo ES: 201-545-9	1 – 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	Číslo CAS: 38668-48-3 Číslo ES: 254-075-1 REACH-č: 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (Orální), H300 (ATE=25 mg/kg tělesné hmotnosti) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí	Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
První pomoc při kontaktu s kůží	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Omyjte velkým množstvím vody/.... Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Může způsobovat závažné podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	Vodní mlha. Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna. Písek.
Nevhodná hasiva	Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Při tepelném rozkladu vznikají: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	Nezávislý izolační dýchací přístroj. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření	Rozlítý materiál může představovat riziko uklouznutí.
-----------------	-------------------------------------------------------

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze	Evakuujte nepotřebné pracovníky.
------------------------	----------------------------------

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
Plány pro případ nouze	Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování Způsoby čištění	Uniklý produkt seberte. Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Výrobek sesbírejte mechanicky. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
Další informace	Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
Hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky	Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Datum použitelnosti: Viz údaj natištěný na krabici a na patroně. Po uplynutí data použitelnosti již nepoužívejte!.
Nekompatibilní látky	Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály	Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.
Skladovací teplota	5 – 25 °C
Zdroje tepla a vznícení	Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

HVU M8 - M39	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
IOEL TWA	0,05 mg/m ³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Rukavice. Ochranný oděv. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikování materiálu

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Kapička	čirý	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. Doba permeace není maximální doba opotřebení! Obecně je ji potřeba snížit. Kontakt se směsí látek nebo s jinými látkami může zkrátit účinnou dobu trvání ochranné funkce.

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná látka
Barva	pryskyřice: nažloutlá kapalina tužidlo: bílý prášek.
Vzhled	foil capsule.
Zápach	Charakteristická.
Práh zápachu	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	Není k dispozici
Bod tuhnutí	Není k dispozici
Bod varu	Není k dispozici
Hořlavost	Není k dispozici
Omezené množství	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Teplota samovznícení	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	Není k dispozici
SADT	55 °C dibenzoylperoxid
pH	Není k dispozici
pH roztok	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	20 mm ² /s (ISO 2431)
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Není k dispozici
Tlak páry	0,1 hPa
Tlak páry při 50°C	Není k dispozici
Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	Nevztahuje se
Velikost částic	Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	Není k dispozici
Tvar částic	Není k dispozici
Poměr stran částic	Není k dispozici
Agregační stav částic	Není k dispozici
Aglomerační stav částic	Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	Není k dispozici
Prašnost částic	Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý. Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikováno

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 potřísnění kůže u králíků	≥ 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (Rabbit; Experimental value)
tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)	
LD50, orálně, potkan	10066 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50, orálně, potkan	25 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
dicyklohexyl ftalát (84-61-7)	
LD50, orálně, potkan	41400 mg/kg (Rat)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 7940 mg/kg (Rabbit)
Žravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikováno
Vážné poškození očí/podráždění očí	Neklasifikováno
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno
Karcinogenita	Neklasifikováno
dibenzoylperoxid (94-36-0)	
Skupina podle IARC	3 - Nelze klasifikovat
Toxicita pro reprodukci	Může poškodit plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno
HVU M8 - M39	
Viskozita, kinematická	20 mm ² /s (ISO 2431)

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka	
dicyklohexyl ftalát(84-61-7)	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, žádné další údaje však nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	
LC50 - Ryby [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Korýši [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 řasy	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Mezní limit - Řasy [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Mezní limit - Řasy [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)	
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	9,79 mg/l
NOEC (akutní)	7,51 mg/l
NOEC (chronická)	20 mg/l
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Ryby [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	245 mg/l
EC50 - Korýši [1]	28,8 mg/l
NOEC (akutní)	57,8 mg/l
dibenzoylperoxid (94-36-0)	
LC50 - Ryby [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Korýši [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 řasy	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (akutní)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC chronická, ryby	0,001 mg/l

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

dicyklohexyl ftalát (84-61-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
LC50 - Ostatní vodní organismy [1]	1,04 mg/l
NOEC (akutní)	> 2 mg/l
NOEC chronická, korýši	0,181 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky snadno rozložitelný ve vodě.

tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)	
Biologický rozklad	84 %

dibenzoylperoxid (94-36-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky snadno rozložitelný ve vodě. Nebylo stanoveno. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

dicyklohexyl ftalát (84-61-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
TSK	2,376 g O ₂ /g látky

12.3. Bioakumulační potenciál

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	
BCF - Ryby [1]	≤ 100
BCF - Ryby [2]	3,2 Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,97 (metoda OECD 102)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál (BCF < 500).

tetramethyldimethacrylát (2082-81-7)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,1

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	2,1

dibenzoylperoxid (94-36-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,71
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál (Log Kow < 4).

dicyklohexyl ftalát (84-61-7)	
BCF - Ryby [1]	640 (Pisces)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 – 6,2
Bioakumulační potenciál	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

12.4. Mobilita v půdě

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem (27813-02-1)	
Ekologie - půda	Highly mobile in soil.
dibenzoylperoxid (94-36-0)	
Povrchové napětí	No data available (test not performed)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

HVU M8 - M39	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka	
dicyklohexyl ftalát(84-61-7)	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, žádné další údaje však nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Výrobek může být po ztvrdnutí odklizen spolu s domácím odpadem. Plné nebo částečně vyprázdněné zásobníky musí být zlikvidovány jako zvláštní odpad při dodržení úředních předpisů. Obal kontaminovaný výrobkem: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP kód	20 01 27* - barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky HP1 - .Výbušné: odpady uvolňující při chemické reakci plyn takové teploty a tlaku a takovou rychlostí, že může poškodit okolí. Patří k nim pyrotechnické odpady, výbušné odpady organických peroxidů a výbušné samovolně reagující odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Zvláštní použitá ustanovení: 375	Zvláštní použitá ustanovení: 969	Zvláštní použitá ustanovení: A197	Zvláštní použitá ustanovení: 375
Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.			
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid)
Popis přepravního dokladu			
UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dibenzoylperoxid), 9, III
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
9	9	9	9
14.4. Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Platí výjimka pro látky nebezpečné pro životní prostředí (objem kapalin ≤ 5 litrů nebo čistá hmotnost pevných látek ≤ 5 kg) Označení látek nebezpečných pro životní prostředí dle předpisu ADR, oddíl 5.2.1.8.1, se proto nevyžaduje.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	M7
Zvláštní ustanovení (ADR)	274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADR)	5kg
Pokyny pro balení (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	MP10
Přepravní kategorie (ADR)	3
Oranžové tabulky	

Kód omezení pro tunely (ADR) -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Omezená množství (IMDG)	5 kg
Pokyny pro balení (IMDG)	LP02, P002
Č. EmS (požár)	F-A
Č. EmS (rozsypání)	S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Skladování a manipulace (IMDG)	SW23
Letecká přeprava	
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	956
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	400kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	956
Zvláštní ustanovení (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215
Železniční přeprava	
Zvláštní předpis (RID)	274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG)	5kg
Pokyny pro balení (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

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

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(b)	2-propenová kyselina, 2-methyl-, monoester s 1,2-propandiolem ; tetramethyldimethacrylát
30.	dicyklohexyl ftalát

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1$ % nebo SCL: Dicyklohexyl-ftalát (EC 201-545-9, CAS 84-61-7)

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878	Přidáno	
3.2	Složení/informace o složkách	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

HVU M8 - M39

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Další informace

Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Org. Perox. B	Organické peroxidy, typ B
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Repr. 1B	H360D	Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

SDS_EU_Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.