

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0
Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0
ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: HTL 50G77**
Jednoznačný identifikátor složení (UFI): 4NU2-0K2C-500V-TF0N
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Lepidlo, tmel – těsnicí prostředek na závity
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Specifikace společnosti**
Název společnosti: G-FIX s.r.o.
Adresa: J.A.Komenského 943, 399 01 Milevsko
IČO: 095 777 85
Tel./fax.: +420 777 298 129
www: www.gfix.cz
e-mail: miloslav.prochazka@gfix.cz
- 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**
Jméno: Ing. Renata Pešlová
e-mail: renata.peslova@seznam.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,
telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402.

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)**
Dráždivost pro kůži, kat.2. H315 Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kat. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, kat.2. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány,
jednorázová expozice kat. 3. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Neuvádí se.
- 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**
Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**
Neuvádí se.
- 2.2 Prvky označení**
Prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (CLP)
- 
- Signální slovo: VAROVÁNÍ**
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0
Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0
ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: 2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát, 2-hydroxyethyl-methakrylát, kumenhydroperoxid, 2'-fenylacetohydrazid

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

2.3 Další nebezpečnost

Nemáme informace, že by směs splňovala kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nerelevantní

3.2 Směsi

Chemická charakteristika: Lepidlo na bázi methakrylátu.

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát	- 203-652-6 109-16-0 01-2119969287-21	31 - 51	Skin Sens.1, H317
2-hydroxyethyl-methakrylát	607-124-00-X 212-782-2 868-77-9 01-2119490169-29	9 - 16	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens.1, H317 Skin Irrit.2, H315
kumenhydroperoxid	617-002-00-8 201-254-7 80-15-9 01-2119475796-19	≤ 1,5	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3, H335 STOT RE 2; H373 Skin. Corr. 1B; H314 Aquatic chronic 2; H411 Pozn.: Specifické konc. limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 % Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 % M=1
2'-fenylacetohydrazid	- 204-055-3 114-83-0 -	≤ 0,1	Acute Tox.3, H301 Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1, H317 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H335
hydrochinon	604-005-00-4 204-617-8 123-31-9 01-2119524016-51	0,01 ≤ 0,05	Acute Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1B, H317 Muta 2, H341 Carc.2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M (Acute)=10 M (Chronic)=1

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
SVHC: Neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC (látky vzbuzující velmi vážné obavy).

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0

Datum vydání: 14.10.2020

Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Znečištěné oděvy ihned vysvlékněte a před opětovným použitím vyperte.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici. Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Je-li to možné, odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 10-15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

4.1.5 V případě požití:

Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou a dejte vypít velké množství vody, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou uvedeny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Pokud možno předložte lékaři tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂), víceúčelové prášky, pěna, rozprašovaná voda – způsob hašení přizpůsobte okolním podmínkám

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO₂) a toxické pyrolyzní plyny. Nevdechujte kouř a zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj) a ochranný oděv odolný proti působení chemikálií.

Směs odstraňte z dosahu ohně anebo obaly se směsí alespoň ochlazujte proudem vody.

5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zajistěte účinné větrání. Nevdechujte výpary. Používejte doporučené ochranné pracovní pomůcky.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0

Datum vydání: 14.10.2020

Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz oddíl 6.1.1 a oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozlití uniklého produktu na velkou plochu. Nenechtejte vniknout do půdy/kanalizace/povrchové vody/spodní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte mechanicky pomocí vhodného sorpčního materiálu (např. vermiculit, křemelina, univerzální sorbent, písek). Shromážděte kontaminovaný materiál v uzavíratelné shromažďovací nádobě. Kontaminovaný materiál odevzdat osobě oprávněné ke zneškodnění nebezpečného odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s oděvem, očima a kůží. Zajistěte účinné větrání pracovních a skladovacích prostor. Nevdechujte výpary. Odstraňte zdroje zapálení – nekuřte. Používejte doporučené ochranné pracovní pomůcky. Dbejte zvýšené opatrnosti při otevírání obalů a manipulaci s produktem.

7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Kontaminované oděvy svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorech. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před vlhkostí a mrazem. Neskladujte společně s kyselinami a oxidačními činidly. Doporučená skladovací teplota <25°C.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Nejsou specifikovány.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007 Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)

Expoziční limity dle směrnic Evropské unie (směrnice č.2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU)

Název	Limitní hodnota 8 hodin (mg/m ³)	Krátkodobá expozice (mg/m ³)

8.1.2

Biologické mezní limity dle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nestanoveny.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0
Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0
ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

8.1.3

Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1

Hodnoty DNEL pro složky směsi

2-hydroxyethyl-methakrylát (CAS 868-77-9):

pracovníci: 1,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den – systémové působení, dermálně, chronické účinky

pracovníci: 4,9 mg/ m³ – systémové působení, inhalačně, chronické účinky

Hydrochinon (CAS 123-31-9):

pracovníci: 3,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

pracovníci: 2,1 mg/ m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

spotřebitelé: 0,6 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky

spotřebitelé: 1,66 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitelé: 1,05 mg/ m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát (CAS 109-16-0):

pracovníci: 13,9 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

pracovníci: 48,5 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

spotřebitelé: 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti /den – dlouhodobě, orálně, chronické účinky

spotřebitelé: 8,33 mg/kg tělesné hmotnosti /den dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

spotřebitelé: 14,5 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

8.1.2.1

Hodnoty PNEC pro složky směsi

2-hydroxyethyl-methakrylát (CAS 868-77-9):

půda (zemědělská) : 0,476 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0, 482 mg/l

mořská voda: 0,048 mg/kg

sladkovodní sedimenty: 3,79 mg/kg sedimentu

mořské sedimenty: 3,79 mg/kg sedimentu

ČOV: 10 mg/l

Hydrochinon (CAS 123-31-9):

půda (zemědělská) : 0,00064 mg/kg

mořská voda: 0,000057 mg/l

mořské sedimenty: 0,00049 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,00057 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,0049 mg/kg

ČOV: 0,71 mg/l

2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát (CAS 109-16-0):

půda (zemědělská) : 0,027 mg/kg

mořská voda: 0,002 mg/l

mořské sedimenty: 0,018 mg/kg sedimentu

sladkovodní prostředí: 0, 016 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,185 mg/kg sedimentu

ČOV: 1,7 mg/l

8.2

Omezování expozice

Metodiky měření pro provádění měření na pracovišti musí splňovat požadavky normy EN 482.

Zabraňte vdechování výparů. Zamezte kontaktu přípravku s kůží a s očima.

8.2.1

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné odvětrání celého pracovního prostoru.

8.2.2

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0
Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0
ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

- 89/686/EEC).
- 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**
Při práci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte. Znečištěné oděvy ihned vyměňte. Vyhněte se kontaktu s očima. Zamezte potřísnění kůže. Před přestávkami a na konci směny si umyjte ruce. Na pracovišti neskladujte potraviny. Nevdechujte výpary.
- 8.2.2.2 Ochrana při dýchání**
Při překročení mezních hodnot pro pracovní prostředí je nutné nosit dýchací masku s filtry (filtr typu A dle EN 14387).
Třída filtru odpovídá maximální koncentraci kontaminující látky (plyn / pára / aerosol / částice), které mohou vzniknout při manipulaci s produktem. Při vyšších koncentracích musí být použit izolovaný dýchací přístroj!
- 8.2.2.3 Ochrana rukou**
Vhodné ochranné rukavice (EN 374-1/-2/-3)
Materiál: butylkaučuk - tloušťka >0,4 mm, propustnost >120 min (při dlouhodobém působení)
nitrylkaučuk (NBR) – tloušťka >0,4 mm, propustnost >480 min (při krátkodobé aplikaci)
Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.
- 8.2.2.4 Ochrana očí**
Uzavřené ochranné brýle (EN 166).
- 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):**
Pracovní oděv.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Dodržujte předpisy týkající se jednotlivých složek životního prostředí (ochrana vody, ovzduší, půdy).
- 8.3 Scénář expozice**
Expoziční scénáře dodavatel neposkytl. Veškeré informace jsou zpracovány v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	pasta
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický
pH	3-4
Bod tání / bod tuhnutí	dodavatel neposkytl informace
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	dodavatel neposkytl informace
Bod vzplanutí	>93°C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	dodavatel neposkytl informace
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Produkt není výbušný.
Horní mez exploze	dodavatel neposkytl informace
Dolní mez exploze	dodavatel neposkytl informace
Tlak páry	dodavatel neposkytl informace
Hustota páry	dodavatel neposkytl informace
Relativní hustota (při 20°C)	1,0 – 1,1 g/ml
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	dodavatel neposkytl informace
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	dodavatel neposkytl informace
Teplota samovznícení	dodavatel neposkytl informace
Teplota rozkladu	dodavatel neposkytl informace
Kinematická viskozita	60 000-90 000 mPa.s (25°C)
Charakteristiky částic	dodavatel neposkytl informace

9.2 Další informace

obsah organických rozpouštědel - VOC	<2% (při m >= 0,10 kg/h: Koncentrace 20 mg/m³)
obsah organických rozpouštědel - TOC	<85% (při m >= 0,50 kg/h: Koncentrace 50 mg/m³)

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0

Datum vydání: 14.10.2020

Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při správné manipulaci a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití (při pokojové teplotě) stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správné manipulaci a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem. Chraňte před působením přímého slunečního záření a jiných zdrojů tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou uvedeny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické pyrolýzní plyny a CO, CO₂.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Údaje o směsi nejsou k dispozici. Jednotlivé toxikologické účinky byly stanoveny na základě znalosti toxikologických účinků jednotlivých složek směsi.

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita (inhalačně, dermálně):

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

ATE mix – výpočet:

ATE (orální) 23414,3 mg/kg

ATE (dermální) 73825,5 mg/kg

ATE (inhalační pára) 201,34 mg/l

ATE (inhalační prach/mlha) 33,557 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.1.2 Složek směsi

Akutní toxicita

hydrochinon (CAS 123-31-9):

LD50 potkan, orálně: 367 mg / kg (OECD 401)

kumenhydroperoxid (CAS 80-15-9)

LD50 potkan, orálně: 382 mg / kg

ATE, inhalačně - pára: 3 mg/l

ATE, inhalačně – prach/ mlha: 0,5 mg/l

ATE, dermálně: 1100 mg / kg

2'-fenylacetohydrazid (CAS 114-83-0):

LD50 myš, orálně: 270 mg / kg

2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát (CAS 109-16-0):

LD50 potkan, orálně: >2000 – 5000 mg / kg

LD50 myš, dermálně: > 2000 mg / kg

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0

Datum vydání: 14.10.2020

Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

2-hydroxyethylmethakrylát (CAS 868-77-9):

LD50 potkan, orálně: > 5000 mg / kg

LD50 králík, dermálně: > 5000 mg / kg

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti narušující endokrinní činnost

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která by u lidí narušovala endokrinní systém, protože žádná složka nesplňuje kritéria

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Údaje o ekotoxikologických účincích směsi nejsou k dispozici.

12.1.2 Složek směsi

Hydrochinon (CAS 123-31-9):

Toxicita pro bezobratlé (Daphnia magna): EC50: 0,061 – 0,1 mg/l / 48 h

Toxicita pro řasy: ErC50: 0,033 – 0,33 mg/l / 72 h

2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát (CAS 109-16-0):

Toxicita pro řasy: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) >100 mg / l / 72 h

2-hydroxyethylmethakrylát (CAS 868-77-9):

Toxicita pro ryby: LC50 Oryzias latipes: >100 mg / l / 96h

Toxicita pro řasy: ErC50 Selenastrum capricornutum: 836 mg / l / 72h

NOEC Selenastrum capricornutum: 400 mg / l / 72h

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 380 mg / l / 48h

NOEC Daphnia magna (blecha vodní): 24,1 mg / l / 21d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

2-hydroxyethylmethakrylát (CAS 868-77-9): 84% / 28 d (OECD 301D)

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda

2-hydroxyethylmethakrylát (CAS 868-77-9): Log Pow 0,42

Hydrochinon (CAS 123-31-9): Log Pow 0,59

BCF

2-hydroxyethylmethakrylát (CAS 868-77-9): BCF 1,34 – 1,54

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje PBT / vPvB kritéria REACH, Příloha XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém vůči necílovým organismům, protože žádná složka nesplňuje kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do půdy, kanalizace, povrchové a podzemní vody.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0
Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0
ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Odstraňovat jako nebezpečný odpad, doporučený způsob zneškodnění ve spalovně nebo na skládce.

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

Směs:

08 04 09 * odpadní lepidla a těsnicí materiály s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

Obal:

15 01 10 * Znečištěné obaly

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo nebo ID číslo:	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.
	Klasifikační kód	
	Identifikační číslo nebezpečnosti	
	Kód omezení pro tunely	
	IMDG EmS	
14.4	Obalová skupina	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy

Poznámky o omezeních zaměstnání dle vyhl. 180/2015 Sb.

Dodržujte omezení zaměstnávání mladistvých.

Dodržujte omezení zaměstnávání těhotných žen a kojících matek.

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) 1907/2006 (REACH):

Omezení související s produktem: bod 3, bod 75

Omezení týkající se obsažených látek: bez omezení

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III): Kategorie Seveso III dle přílohy 1, část 1 –

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0
Datum vydání: 14.10.2020
Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0
ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

nezařazeno

15.1.1 Označení obalů o obsahu ≤ 125 ml



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: 2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát, 2-hydroxyethyl-methakrylát, kumenhydroperoxid, 2'-fenylaceto-hydrazid

15.1.2 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti

Návod k použití

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 oddílech.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele. Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.2 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3:

H242	Zahřívání může způsobit požár.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.0

Datum vydání: 14.10.2020

Datum revize: 18.6.2025

Nahrazuje verzi: 2.0

ze dne: 28.6.2022

HTL 50G77

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Eye Irrit.2	Podráždění očí, kat.2.
Eye Dam1	Vážné poškození očí, kat.1
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže, kat.1.
Acute Tox.3	Akutní toxicita, kat.3.
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kat.4.
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kat.1B.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kat.2.
Org. Perox. EF	Organický peroxid
Muta 2	Mutagenita kat.2
Carc.2	Karcinogenita kat.2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.1.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.2.
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.4.

DNEL Derived No Effect Level (=odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

PEL přípustný expoziční limit

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Klasifikace, označování, balení

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

LC50 Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace

LD50 Smrtelná dávka pro 50 procent testované populace

16.3 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s chemickými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl aktualizován na základě podkladů poskytnutých dodavatelem (bezpečnostní list v německém originále – revize ze dne 17.4.2023).

Oddíl 2: odstraněna věta P305+P351+P338 a P333+P313 a P337+P313

Oddíl 3: odstraněna složka ethylendiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8)

Oddíl 11: doplnění toxikologických údajů u hydrochinonu

Oddíl 12: doplnění ekotoxikologických údajů u hydrochinonu