

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **HTL GREEN-70**

Jednoznačný identifikátor složení (UFI): GC22-RKR0-G00T-KU3D

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Lepidlo, tmel

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.

Nebezpečný pro vodní prostředí, kat.4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Neuvádí se.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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.

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

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

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: 2-hydroxyethylmetakrylát, 2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát, 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.

Lidé, kteří trpí problémy s kůží, astmatem, alergií nebo chronickými nebo opakujícími se respiračními onemocněními by neměli být zaměstnáni v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

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
Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylpropionové kyseliny	- 609-946-4 41637-38-1 01-2119980659-17	30 - 45	Aquatic Chronic 4, H413
2-hydroxyethyl-methakrylát	607-124-00-X 212-782-2 868-77-9 01-2119490169-29	30 - 45	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens.1, H317
2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát	- 203-652-6 109-16-0 01-2119969287-21	1 - 5	Skin Sens.1, H317
kumenhydroperoxid	617-002-00-8 201-254-7 80-15-9 -	<1	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2(inhal.); H373 Skin. Corr. 1B; H314 Aquatic chronic 2; H411 Pozn.: Specifické koncentrační 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(Chronic)=1
2'-fenylacetohydrazid	- 204-055-3 114-83-0 -	0,1 ≤ 0,5	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 -	0,01 ≤ 0,05	Acute Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1B, H317 Muta 2, H341 Carc.2, H351

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

			Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M=10
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).				

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 uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo z etikety výrobku. 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:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu několika 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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý 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), oxidy dusíku (NOx) 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.

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

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zajistěte účinné větrání. Nevdechujte výpary. Používejte doporučené ochranné pracovní pomůcky. Znečištěné oděvy ihned vysvlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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. Nenechtejте 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 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 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 prostorách. 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 361/2007Sb., 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)

Chemický název	8 hodin (mg/m ³)	8 hodin (ppm)	NPK-P (mg/m ³)	NPK-P (ppm)	Pozn.

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: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

8.1.2.1 Hodnoty DNEL pro složky směsi

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

pracovníci: 1,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, lokální účinky

pracovníci: 4,9 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, lokální účinky

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

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

spotřebitel: 1,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, lokální účinky

spotřebitel: 4,9 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, lokální účinky

spotřebitel: 1,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

spotřebitel: 4,9 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylpropionové kyseliny (CAS 41637-38-1):

pracovníci: 140 mg/kg tělesné hmotnosti/den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

pracovníci: 98,7 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, chronické účinky

spotřebitel: 5 mg/kg tělesné hmotnosti /den – dlouhodobě, orálně, chronické účinky

spotřebitel: 50 mg/kg tělesné hmotnosti /den – dlouhodobě, dermálně, chronické účinky

spotřebitel: 17,4 mg/ m³ – dlouhodobě, inhalačně, 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

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

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

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

8.1.2.1 Hodnoty PNEC pro složky směsi

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

půda (zemědělská) : 0,476 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,482 mg/l

sladkovodní sedimenty: 3,79 mg/kg sedimentu

ČOV: 10 mg/l

Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylpropionové kyseliny (CAS 41637-38-1):

Nejsou známy hodnoty PNEC

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

voda (sladká voda): 0,016 mg / l

voda (mořská voda): 0,002 mg / l

Sediment (sladká voda): 0,185 mg / kg sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,018 mg / kg sedimentu

čistírna odpadních vod: 1,7 mg / l

půda (zemědělská): 0,027 mg / kg

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: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

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 >480 min (při dlouhodobém působení)
nitrylkaučuk – tloušťka >0,4 mm, propustnost >480 min (při aplikaci rozstříkovaním)

Musí být dodrženy pokyny výrobce rukavic o propustnosti a době průniku.

8.2.2.4 Ochrana očí

Uzavřené ochranné brýle (EN 166:2001).

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní oděv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá.

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	zelená
Zápach	charakteristický
pH	dodavatel neposkytl informace
Bod tání / bod tuhnutí	dodavatel neposkytl informace
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	dodavatel neposkytl informace
Bod vzplanutí	>100
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
Relativní hustota páry	dodavatel neposkytl informace
Relativní hustota (při 25°C)	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	400 – 700 mPa.s
Charakteristiky částic	dodavatel neposkytl informace

9.2 Další informace

obsah těkavých organických látek - VOC	dodavatel neposkytl informace
teplotní odolnost	-55 – 150°C

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Viz oddíl 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití (pokojová teplota) stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami. Při vyšších teplotách může dojít k polymerizaci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silné zahřátí. Chraňte před působením přímého slunečního záření a jiných zdrojů tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Různé druhy kovů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé plyny / výpary. Nedokonalým spalováním mohou vznikat toxické plyny, jako je NO_x, CO, CO₂.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Tyto toxikologické informace byly odvozeny od vlastností jednotlivých složek směsi. Pro výrobek jako takový nebyly žádné toxikologické údaje poskytnuty.

11.1.1 Směsi

Akutní toxicita (orálně, dermálně, inhalačně):

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

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: 375 mg / kg

LD50 králík, dermálně: 2000 mg/kg

kumenhydroperoxid (CAS 80-15-9)

LD50 králík, dermálně: 0,126 ml/kg = 133,6 mg/kg těl. hm.

LC50 potkan, dermálně: 0,5-1,43 ml/kg těl. hm.

LD50 potkan, orálně: 382 mg/kg (IUCLID)

LC50 potkan, inhalačně: 220 ppm (4 h) (IUCLID)

NOAELpotkan, orálně: 100 mg/kg těl. hm. / den

Způsobuje vážné poškození očí.

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

LD50 myš, orálně: 270 mg / kg

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

LD50 potkan, orálně:> 5000 mg / kg

LD50 králík, dermálně:> 5000 mg / kg

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylpropionové kyseliny (CAS 41637-38-1):

LD50 potkan, orálně: > 2000 mg / kg těl. hm. (OECD 423)

LD50 potkan, dermálně: > 2000 mg / kg (OECD 402)

NOAEL, orálně: >1000 mg/kg těl. hm. / den (OECD 408, OECD 414, OECD 422)

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

LD50 potkan, orálně: 2000 – 5000 mg / kg

LD50 myš, dermálně: > 2000 mg / kg

11.3 Další údaje

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Směsi

Třída ohrožení vody: 1 = slabě ohrožuje vodu

12.1.2 Složek směsi

Hydrochinon (CAS 123-31-9):

Toxicita pro ryby: LC50: 0,638 mg / l / 96 h

Toxicita pro bezobratlé: EC50: 0,134-0 061 mg/l (48 h)

Toxicita pro řasy: EC50: 0,33 – 0,033 mg/l / 72 h (IUCLID)

Kumenhydroperoxid (CAS 80-15-9):

Toxicita pro ryby: LC50 Oncorhynchus mykiss: 3,9 mg / l / 96 h (IUCLID)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (blecha vodní): 7 mg / l / 24 h (IUCLID)

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

Toxicita pro ryby: LC50 Oryzias latipes: >100 mg / l / 96h (OECD 203)

Toxicita pro řasy: EC50 Selenastrum capricornutum: 836 mg / l / 72h (OECD 201)

NOEC Selenastrum capricornutum: 400 mg / l / 72h (OECD 201)

Toxicita pro dafnie: EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 380 mg / l / 48h (OECD 202)

NOEC Daphnia magna (blecha vodní): 24,1 mg / l / 21d (OECD 202)

Esterifikační produkty 4,4'-isopropylidendifenolu, ethoxylované a 2-methylpropionové kyseliny (CAS 41637-38-1):

Log Kow: 5,30 – 5,62

Toxicita pro řasy: EL50 Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l / 72 h

Toxicita pro dafnie: EL50 Daphnia magna: >100 mg/l / 48 h

Toxicita pro ryby: LL50 (Brachidanio rerio): >100 mg/l / 96 h

BCF, Log Koc. 3,69 – 3,88 (20°C)

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

Toxicita pro ryby: LC50 (Brachidanio rerio): 16,4 mg / l / 96 h

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

Toxicita pro dafnie: EC50 (Daphnia magna) 51,9 mg / l / 21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

- 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**
Dodavatel neposkytl informace.
- 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**
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 N odpadní lepidla a těsnicí materiály s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek
Obal:
15 01 10 N 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**
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Klasifikační kód
Identifikační číslo nebezpečnosti
Kód omezení pro tunely
IMDG EmS
- 14.4 Obalová skupina**
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 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;

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

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.

15.1.1 Označení obalů o obsahu ≤ 125 ml



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s platnými legislativními předpisy.

Obsahuje: 2-hydroxyethylmetakrylát, 2,2'-ethylendioxydiethyl dimethakrylát, 2'-fenylacetohydrazid

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:

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

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.
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	Žravost 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
GESTIS Databáze hodnot DNEL vytvořena na základě informací získaných z internetových stránek ECHA
RTECS Registr toxických účinků chemických látek
IUCLID software sloužící ke sběru informací o látkách a k následné práci s nimi
ECHA Dossier registrační dokumentace Evropské chemické agentury

Bezpečnostní list

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

Verze: 2.0 REACH/CLP

Datum vydání: 13.10.2020 / 13.4.2022 DE (7.verze)

Datum revize: 25.6.2022

Nahrazuje verzi: 1.0

ze dne: 13.10.2020

HTL GREEN-70

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 – verze 7 – přepracována 13.4.2022) a formálně upraven dle Nařízení ES 2020/878.