

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **KHIF**
Další názvy: KHIF Akrylátová vnitřní barva
KHIF Akrylátová vnitřní barva - probarvená
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**
Produktové číslo: 30162 KHIF Akrylátová vnitřní barva
30130 KHIF Akrylátová vnitřní barva - probarvená
30131 KHIF Akrylátová vnitřní barva
30132 KHIF Akrylátová vnitřní barva - probarvená

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Akrylátová vnitřní barva, omyvatelná interiérová barva.
Určeno pro spotřebitelské/profesionální použití.
SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Adresa: Mühleneschweg 6, D-49090 Osnabrück, Německo
Telefon: +49 (0)541 601-01
www:

Dodavatel: **Sievert CZ k.s.**
Adresa: Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR
Identifikační číslo: 25522523
Telefon: +420 515 500 815
Fax: +420 239 017 726
E-mail: info@sievert.cz
E-mail odborně způsobilé osoby
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Obsahuje 1,2-benzoisothiazolin-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na životní prostředí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:
Nebezpečné látky:
Výstražný symbol nebezpečnosti:
Signální slovo:
Standardní věty o nebezpečnosti:
Pokyny pro bezpečné zacházení:

KHIF

-

-

-

-

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

quick-mix



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

Doplňující informace na štítku:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazolin-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1), BIT: konzervanty pro produkty v průběhu skladování. Zamezte kontaktu s pokožkou.

Značení produktů s obsahem těkavých organických látek podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek pro barvy a laky: kategorie A (a) VŘNH: 30 g/l.

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 1,5 g/l VOC.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Vápenec	< 55 %	- 1317-65-3 215-279-6	Látka není klasifikována jako nebezpečná Látka s expozičním limitem
Oxid titaničitý (č. REACH 01-2119489379-17-0000)	< 15 %	022-006-00-2 13463-67-7 236-675-5	Carc. 2; H351 (vdechování)*
Mastek (č. REACH 01-2120140278-58-0000)	< 8 %	- 14807-96-6 238-877-9	Látka není klasifikována jako nebezpečná Látka s expozičním limitem
1,2-benzoisothiazolin-3-on; (BIT) (č. REACH 01-2120761540-60-0000)	< 0,05 %	613-088-00-6 2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1; H317: C $\geq 0,05$ %
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1); CMIT/MIT (3:1) (č. REACH 01-2120764691-48-0000)	0,00015 – < 0,0015 %	613-167-00-5 55965-84-9 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M = 100 EUH071 specifický koncentrační limit Skin Corr. 1C; H314:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

			C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %
--	--	--	--

*Poznámka 10 – klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechnutí: Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při potížích konzultovat s lékařem.
- Styk s kůží: Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo omýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.
- Styk s okem: Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 minut. Vymout kontaktní čočky při vyplachování. Při potížích konzultovat s lékařem. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.
- Požítí: Vypláchnout ústa vodou, dát postiženému bohatě napít vody a okamžitě vyhledat lékaře. Nevyvolávat zvracení. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechováním: Možné podráždění dýchacích cest.
- Stykem s kůží: Možné zarudnutí. Může vyvolat alergickou reakci.
- Stykem s očima: Možné zarudnutí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Hasicí prostředky použít podle okolí požáru.
- Nevhodná hasiva: Proud vody; může dojít k rozptýlení a rozšíření požáru. Vodní postřik používat pouze k chlazení nádob v blízkosti požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není vznětlivá ani výbušná a nepodporuje hoření jiných materiálů. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a obvyklé protipožární vybavení. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo vsakování do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nenechat zaschnout. Uniklý produkt mechanicky setřít hadrem nebo pohlcovat inertním materiálem (písek, piliny, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13. Zbytky omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nádoby uchovávat těsně uzavřené. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozlití nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách na suchém a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před mrazem.

Doporučená teplota skladování: +5 až +25 °C

Doporučená teplota při přepravě: +5 až +35 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Prachy

Látka	PEL _C (mg/m ³)
Vápenec	10,0
Mastek	10,0

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici

Oxid titaničitý

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 1,25 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 210 µg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Mastek

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 2,16 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

pracovníci: 3,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 3,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 43,2 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1,08 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 1,8 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 21,6 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 160 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 597,9 mg/l
mořská voda: 141,26 mg/l
sladkovodní sedimenty: 31,33 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 3,13 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

1,2-benzoisothiazolin-3-on

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 6,81 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 0,966 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 0,345 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 4,03 µg/l
mořská voda: 0,403 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 1,03 mg/l
sladkovodní sedimenty: 49,9 µg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 4,99 µg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 3 mg/kg hmotnosti suché půdy

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 0,02 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
pracovníci: 0,04 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 0,02 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 0,04 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: 0,09 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 3,39 µg/l
mořská voda: 3,39 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 0,23 mg/l
sladkovodní sedimenty: 0,027 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
mořské sedimenty: 0,027 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
půda (zemědělská): 0,01 mg/kg hmotnosti suché půdy

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

Ochrana očí a obličeje: Při nebezpečí stříknutí do očí – ochranné brýle (EN 166).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

quick-mix



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) – gumové, PVC. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.
	<u>Jiná ochrana:</u> Pracovní oděv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při aplikaci ochrana dýchacích cest není nutná.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit úniku do okolního prostředí. Zbytková množství směsi použít nebo odborně odstranit.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Barva podle produktového označení
Zápach	Slabý
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nelze použít
Bod vzplanutí	Nelze použít
Teplota samovznícení	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	Nestanoveno
pH	8,3 – 9,3
Kinematická viskozita	Nelze použít
Rozpustnost	Ve vodě neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	Nelze použít
Hustota a/nebo relativní hustota	1,5 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	Nelze použít
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Obsah VOC	0,08 %
Obsah sušiny	60 – 65 % hm.
Dynamická viskozita	10 000 – 16 000 mPa.s

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy. Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o látkách

Oxid titaničitý

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000 (OECD 425)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	3,43 – 5,09 (OECD 403)

Mastek

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,1, aerosol

1,2-benzisothiazolin-3-on

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	490 (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (OECD 402)

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	200 (OECD 423)
- LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 141 (OECD 402)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	0,33 (OECD 403)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

12.1. Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

Oxid titaničitý

- LC ₅₀ , 14 dní, ryby (mg.l ⁻¹):	> 1,1 <i>Oncorhynchus mykiss</i> , OECD 204
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	2,41 <i>Ceriodaphnia dubia</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
- NOEC, 14 dní, ryby (mg.l ⁻¹):	> 1,1 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- NOEC, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 100 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Mastek

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	89 581
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	36 812
- EC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	7 202
- NOEC, 30 dní, řasy (mg.l ⁻¹):	918 089

1,2-benzoisothiazolin-3-on

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	16,7 <i>Cyprinodon variegatus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	2,9 <i>Daphnia magna</i> , OECD 202
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,07 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , OECD 201
- NOEC, 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,0403 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,19 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- EC ₅₀ , 96 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	0,282 <i>Americamysis bahia</i>
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,0199 <i>Skeletonema costatum</i> , OECD 201
- NOEC, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,19 <i>Oncorhynchus mykiss</i>
- NOEC, 48 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,00049 <i>Skeletonema costatum</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky PBT, vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. Identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny (voda, případně voda s přísadkou čisticích prostředků). Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

Prázdné obaly: podle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx (převážně 15 01 01 až 15 01 03)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

Odpady z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý produkt odložit do nádob pro sběr stavebního odpadu ve sběrných dvorech odpadů. Prázdný obal odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	2. 1. 2023	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 2, 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 2, 3, 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1, 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálů bezpečnostních listů surovin.

Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

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.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Datum vydání/verze č.: 2. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku:

KHIF

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.