



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**CH350**

Další názvy:

-

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Kapalný prostředek k čištění povrchu betonu a odstraňování vápenných usazenin.

Nedoporučená použití:

Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

www:

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislative@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi ||

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

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení ||

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
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.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

**Obsahuje:** < 5 % aniontové povrchově aktivní látky; kyselina amidosírová; kyselina fosforečná.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky N/A

### 3.2 Směsi

#### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registr. číslo REACH	Poznámka
kyselina amidosírová; <i>kyselina amidosírová;</i> <i>kyselina sulfámová</i>	9-14	5329-14-6	270-407-8	016-026-00-0	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488633-28	-
kyselina fosforečná; <i>kyselina orthofosforečná</i>	7-12	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	Skin Corr.1B, H314; Eye Dam. H318 Acute Tox4; H302 <b>SCL, M, ATE</b> Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	01-2119485924-24	EL+PEL SCL
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, síran, sodné soli <i>Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts</i>	3-6	68891-38-3	500-234-8	--	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 <b>SCL, M, ATE</b> Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: ≥ 10 %	01-2119488639-16	-

hodnoty ATE (LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>) – viz odd. 11

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

**Poznámky:** EL látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP  
SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: **1. 4. 2023**

Datum revize: **15. 5. 2025**

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, a vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** ihned odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Při poleptání, přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut.; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Zajistit co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení.

Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit materiálům skladovaným v místě požáru.

**Nevhodná hasiva:** nejsou známa

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchač přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary).

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**Datum vydání: **1. 4. 2023**Datum revize: **15. 5. 2025**

předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly v případě jejich vzniku.

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

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

**Technická opatření a podmínky skladování:** Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých skladech. Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Neskladovat společně s alkalickými látkami a přípravky. Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

**Obalové materiály:** používat originální obaly (doporučují se obaly z plastů); používat obaly z materiálů odolných kyselinám.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Kapalný čistící přípravek k odstraňování nečistot z povrchu betonu, vápenných výkvětů, vodního kamene a dalších nečistot na bázi uhličitánů.

Podrobnější informace pro aplikaci – Technický list výrobku

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, v platném znění) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2	I	1	2	-

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

#### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

## Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

## Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi ||

### kyselina fosforečná (ECHA)

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	1 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,1 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

**PNEC** nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

sladká voda:

mořská voda:

STP (čistírna odpadních vod): žádné údaje:

sediment (sladkovodní):

sediment (mořská voda):

půda:

### kyselina amidosírová (ECHA)

#### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	70,5 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	10 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**Datum vydání: **1. 4. 2023**Datum revize: **15. 5. 2025**

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

## PNEC

sladká voda: 1,8 mg/l

mořská voda: 0,18 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 20 mg/l

sediment (sladkovodní): 8,36 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,84 mg/kg

půda: 5 mg/kg

~~alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli~~ (AES sodná sůl) (ECHA)

## DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	175 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	2750 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	132 µg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	52 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1650 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	79 µg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	15 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

## PNEC

sladká voda: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: **1. 4. 2023**

Datum revize: **15. 5. 2025**

občasný únik: 0,071 mg/l  
sediment (pitná voda): 0,917 mg/kg dw  
sediment (mořská voda): 0,092 mg/kg dw  
půda: 7,5 mg/kg dw  
STP (čistírna odpadních vod): 10 g/l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci a aplikaci je nutno zajistit dostatečné větrání.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

#### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### b) Ochrana kůže

##### Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi – odolné kyselinám (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba průniku.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: polyvinylchlorid (PVC 0,5 mm), přírodní kaučuk / Latex (NR), nitrilkaučuk (NRB 0,4 mm), neopren.

Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

Doba průniku: > 480 minut. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

##### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Aplikovat v dostatečně větraných prostorách. V případě nebezpečí možného nadýchání (nedostatečné větrání při aplikaci, nebezpečí vzniku aerosolů, likvidace havárie) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: **1. 4. 2023**

Datum revize: **15. 5. 2025**

Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní horní
	N/A
Bod vzplanutí	nehořlavý (vodný roztok)
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	N/A
pH	1,07
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	neomezeně mísitelný údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	N/A
Tlak páry	údaj není k dispozici
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)	N/A
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

Směs má bělicí účinky, může způsobit odbarvení textilií.  
Neobsahuje VOC látky.

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známé žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady, silná oxidační činidla, kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku, dusíku, oxidy síry).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**Datum vydání: **1. 4. 2023**Datum revize: **15. 5. 2025**

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### kyselina amidosírová (ECHA)

Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2065 mg/kg bwLD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg bwLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Ve studii provedené podle metody EC B.4. a směrnice OECD 404 kyselina sulfamová prokázala pouze nepatrné, přechodné účinky na kůži králíků, které byly plně reverzibilní po 48 hodinách.

Vážné poškození/podráždění očí

Oční dráždivost, králík – dráždivý pro oči (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka není klasifikována jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Test podle Amese, výsledek: negativní (OECD 474).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Nebyla pozorována žádná reprodukční toxicita (na základě výsledků studií OECD414 a OECD443).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### kyselina fosforečná (ECHA)

Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 1530 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2740 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry, potkan: > 850 mg/m<sup>3</sup> -1h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravý; způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Korozivní účinky, králík; způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka není klasifikována jako senzibilizující (zkušenosti u člověka).

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Látka není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci.

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan: ≥ 500 mg/kg bw/d

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat dermatitidy, poškození zubů, záněty horních cest dýchacích, bronchitidu.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

##### alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (AES sodná sůl) (ECHA)

Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2870 mg/kg bw (OECD 401)LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: >2000 mg/kg (OECD 402)

Žíravost dráždivost pro kůži dráždí kůži

Dráždí kůži. (OECD 404)

Vážné poškození očí /podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: **1. 4. 2023**

Datum revize: **15. 5. 2025**

*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.*

## Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočtovou metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*

### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá při požití.

ATE<sub>směs</sub> > 6000 mg/kg

(Směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální nebo inhalační cestou expozice.)

### Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži.

Směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži na základě hodnoty pH a obsahu anorganických kyselin společně s tenzidem (princip předběžné opatrnosti).

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

### Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* může dráždit dýchací orgány.

*Styk s kůží:* silně dráždí až leptá kůži, při delším působení může dojít k poleptání.

*Styk s očima:* nebezpečí vážného poškození očí.

*Požiti:* silně dráždí sliznice úst a zažívacího traktu, při delším působení může dojít k poleptání; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

### 11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

##### **kyselina amidosírová** (ECHA)

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC<sub>50</sub> 70,3 mg/l/96 h (L. Promelas)

Koryši: EC<sub>50</sub> 71,6 mg/l/48 h (Daphnia magna)

Řasy: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> 48 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

NOEC 18 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)

##### **Perzistence a rozložitelnost**

N/A (anorganická látka)

##### **Bioakumulační potenciál**

Anorganická látka s vysokou rozpustností ve vodě naznačuje, že v těle neexistuje žádný potenciál pro ukládání lipidů nebo potenciál pro bioakumulaci prostřednictvím potravního řetězce.

##### **Mobilita v půdě**

Látka je anorganická a dobře rozpustná ve vodě. Nepředpokládá se adsorpce na organickou hmotu a látka je v prostředí považována za mobilní.

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### **kyselina fosforečná**

##### **Toxicita**

Ryby: LC<sub>50</sub> 138 mg/l/96 h (Gambusia affinis)

96 hodinová průměrná letální hodnota pH kyseliny fosforečné: 3-3,25 Bluegill sunfish (L. macrochirus)

Koryši: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l/48 h (Daphnia magna) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> (NOEC): 100 mg/l, (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Toxicita pro bakterie: EC<sub>50</sub>: 270 mg/l (aktivovaný kal)

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Metody k určení biolog. odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

##### **Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <1).

(bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě)

##### **Mobilita v půdě**

dobře rozpustný ve vodě, mobilita v půdě je vysoká (v půdě reaguje s organickými komponenty, anorganickými solemi apod.)

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

##### **Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

##### **alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli** (AES sodná sůl) (ECHA)

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby: LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l/96 h (Branchydanio rerio) OECD 203

Koryši: EC<sub>50</sub> 7,4 mg/l/48 h (Daphnia magna) OECD 202

Řasy/vodní rostliny: EC<sub>50</sub> 27,7 mg/l/ (Desmodesmus subspicatus) OECD 201

##### **Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Ryby: NOEC 0,1 mg/l/28 h (Oncorhynchus mykiss) OECD 204

Koryši: NOEC 0,27 mg/kg/21 d (Daphnia magna) OECD 211

##### **Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti

82,5 % (OECD 301D), látka snadno biologicky rozložitelná.

Povrchově aktivní látky jsou snadno biologicky rozložitelné v souladu s nař. (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

**Bioakumulační potenciál**

*Velmi nízký. Alkylethersulfáty mají omezený potenciál bioakumulace. Očekává se, že tyto látky budou rychle biotransformovány a eliminovány.*

**Mobilita v půdě**

*Ve vodě je produkt dobře rozpustný a v půdě mobilní.*

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

*Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.*

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

*Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).*

**Jiné nepříznivé účinky**

*Neuvedeno.*

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.

Povrchově aktivní látka obsažená v tomto přípravku je v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. Komise (EU) 2017/2100 nebo v nař. (EU) 2018/605.

- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Škodlivý účinek ve vodním prostředí.

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 **Metody nakládání s odpady**

**Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Neodstraňujte přípravek vylitím do kanalizace.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

*Odpady označené \* jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020, Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2


Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	3264
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina amidosulfonová; kyselina fosforečná)
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	8 
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	-
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	N/A
14.7 <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	N/A
<b>Další údaje</b> ADR/RID Přepavní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	3 (E) 5 I

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech, v platném znění;

Nařízení (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nař. (EU) č. 528/2012;

Nařízení (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nař. (ES) č. 1107/2009 (o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh) a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému;

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: 1. 4. 2023

Datum revize: 15. 5. 2025

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): NE (není biocidním přípravkem)  
biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech: --

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 2.0)

- změna složení přípravku, odd. 3
- změna klasifikace a označení přípravku, odd. 2
- celková aktualizace BL v souvislosti se změnou složení
- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kat. 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kat. 1
Aquatic Chronic 1 (2)	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kat. 1 (2)
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
ATE	odhadd akutní toxicity
BFC	biokoncentrační faktor
BL	bezpečnostní list
bw	tělesná hmotnost (body weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
dw(t)	sušina (dry weight)
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
ED	endokrinní disruptor
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
VOC	těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
ww(t)	mokrý hmotnost (wet weight)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována metodou výpočtu podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži a vážně poškozuje oči na základě hodnoty pH a obsahu anorganických kyselin společně s tenzidem (princip předběžné opatrnosti).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-348-2

Verze 2.0

Název výrobku: **CH350**

Datum vydání: **1. 4. 2023**

Datum revize: **15. 5. 2025**

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvedených v oddílech 2 a 3

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny týkající se školení

Osoby, které nakládají s přípravkem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými sanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.