



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Sanatop LIKVID Hobby**

Další názvy: -

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

Určená použití: Biocidní přípravek (směs) určený k likvidaci řas, plísní, mechů a bakterií ze stavebních materiálů – zdí, omítek, betonu, střech, náhrobků apod.

Nedoporučená použití: Používat výhradně 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.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.1.2 Další informace

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

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b>	
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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 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.  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

----

**Obsahuje:** 10 g/kg alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; 5 g/kg didecyl(dimethyl)amonium-chlorid.

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

### 2.3 Další nebezpečnost

Může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).

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 izařazené 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. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 2017/2009.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** kvartérní amoniové sloučeniny a pomocné látky ve vodném roztoku

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES / List. No.	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; <i>kvartérní amoniové sloučeniny, alkyl (C12-C16)(benzyl)dimethylamonium-chloridy;</i> <i>ADBAC/BKC (C12-C16)</i>	1- <2	68424-85-1	270-325-2	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1 ATE oral: 344 mg/kg	01-2119965180-41	-
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid; <i>DDAC</i>	0,5- <1	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr.1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 2, H411 ATE oral: 238 mg/kg	01-2119945987-15	-
propan-2-ol; <i>isopropylalkohol</i>	< 0,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	01-2119457558-25	PEL

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 vzbuzující mimořádné obavy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

## 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 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:** odvést postiženého na čerstvý vzduch (při nadýchání aerosolu při aplikaci stříkáním). Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat několik minut proudem vody. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Pokud potíže přetrvávají, 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 (4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v okolí (směs není hořlavá).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nízkých koncentrací toxických, dráždivých a hořlavých plynů a výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

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 očima a kůží, doporučuje se používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

#### 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 velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

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

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

Při aplikaci stříkáním zajistit dostatečné větrání.

Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat aerosoly (aplikace stříkáním), 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).

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

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.*Obalové materiály:* používat originální obaly; nedoporučuje se používat kovové obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Biocidní přípravek určený k likvidaci řas, plísní, bakterií a mechů ze stavebních materiálů – zdí, omítek, betonu, střech, náhrobků, zámkové dlažby apod.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/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			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti		
		(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
2-propanol	67-63-0	500	1000	I	-	-	-

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži

#### 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
-	-	-	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

## 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

### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi ||

#### *didecyl(dimethyl)amonium-chlorid* (DDAC) (ECHA)

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

##### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

##### PNEC (ECHA, AR)

sladká voda: 1,1 µg/l

mořská voda: 0,11 µg/l

sediment (sladkovodní): 61,86 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 6,186 mg/kg dw

půda: 1,4 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,14 mg/l

#### *propan-2-ol* (ECHA)

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup> údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	888 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	89 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	319 mg/kg bw/d
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	26 mg/kg bw /d
	Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

## PNEC (ECHA)

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

sediment (sladká voda): 552 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 552 mg/kg dw

půda: 28 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 2251 mg/l

## alkyl(C12-C16)dimethylbenzylammonium-chlorid (ADBAC/BKC) (ECHA)

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg bw /d
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

## PNEC

sladká voda: 0,0009 mg/l

mořská voda: 0,00096 mg/l

sediment (sladkovodní): 12,27 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 13,09 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,4 mg/l

půda: 7 mg/kg dw

## 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 zajistit dostatečné větrání pracoviště (zejména při aplikaci stříkáním).

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 teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití ochranného krému. Vždy svléknout kontaminovaný oděv.

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 (nutné především při aplikaci stříkáním).

#### b) Ochrana kůže

##### • Ochrana rukou

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

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

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

Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NRB), butylkaučuk (IIR), neopren.

Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

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

##### • Jiná ochrana

Ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Aplikovat ve větraných prostorách. Při dlouhodobé manipulaci v případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (filtr A/P2); v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

N/A

### 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	čirá bezbarvá až nažloutlá
Zápach	slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

pH (při 25 °C)	6-8
Bod tání /bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	není hořlavou kapalinou (vodný roztok)
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	N/A
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní
	horní
	N/A
Tlak páry (20 °C)	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	0,97-1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
	neomezeně mísitelný
	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 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 skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známe látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Materiály neslučitelné z hlediska možného ovlivnění účinnosti směsi (rozklad účinných látek):  
silná oxidační činidla, silné kyseliny

### 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 (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, chlorovodík, halogenované sloučeniny)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

## 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

##### **alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid; (ADBAC/BKC)**

###### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

###### Žíravost/dráždivost pro kůži

*Leptavé účinky na kůži a sliznice.*

###### Vážné poškození očí/podráždění očí

*Způsobuje vážné poškození očí.*

###### Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

*Není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406).*

###### Karcinogenita

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

###### Mutagenita v zárodečných buňkách

*Test podle Amese - výsledek: negativní (OECD 471)*

###### Toxicita pro reprodukci

*Látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci.*

###### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány.*

###### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

###### Nebezpečnost při vdechnutí

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC)**

###### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 238 mg/kg bw*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 3342 mg/kg bw*

###### Žíravost/dráždivost pro kůži

*Na základě výsledků studie je látka považována za žíravou pro kůži. (králík, OECD 404)*

###### Vážné poškození očí/podráždění očí

*Silné korozivní účinky na oči, způsobuje vážné poškození očí; nízké koncentrace dráždí spojivky a sliznice.*

###### Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže

*Není senzibilizující (OECD 406, Buehlerův test), morče.*

###### Karcinogenita

*Dostupné studie na potkanech a myších neprokázaly žádné karcinogenní účinky zkoušené látky.*

###### Mutagenita v zárodečných buňkách

*Všechny studie in vitro provedené za účelem posouzení mutagenního a klastogenního potenciálu zkoušené látky byly negativní.*

###### Toxicita pro reprodukci

*Na základě výsledků dvougeneračních studií reprodukční toxicity a prenatálního vývoje u potkanů a králíků testovaná látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

###### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány*

###### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

###### Nebezpečnost při vdechnutí

*Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

##### **propan-2-ol** (ECHA)

###### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 5 840 mg/kg bw (OECD 401)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 16,4 ml/kg bw (OECD 402)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 10000 ppm (OECD 403)*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Dráždí oči (králík) (OECD 405).

**Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže**

Není senzibilizující (OECD 406, morče)

**Karcinogenita**

Při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

není klasifikován jako mutagenní (OECD 471)

**Toxicita pro reprodukci**

Žádné významné účinky (OECD 416)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může dráždit dýchací orgány, může způsobit ospalost a závratě (klasifikován STOT SE 3).

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní 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 (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

ATE<sub>mix</sub> (orální): > 19000 mg/kg

**Dráždivost / žíravost pro kůži**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

**Inhalace:** vdechování aerosolu (aplikace stříkáním) může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Styk s kůží:** dráždivé účinky na pokožku a sliznice.

**Styk s očima:** dráždí oči (může způsobit zarudnutí očí, slzení)

**Požítí:** může způsobit podráždění sliznic zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, bolesti hlavy, nucení na zvracení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

## 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. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

### 11.2.2 Další informace

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

## 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 je škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

##### **alkyl(C12-C16)dimethylbenzylamonium-chlorid** (ECHA)

###### **Toxicita**

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

Ryby:  $LC_{50}$  0,28 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss*

Korýši:  $EC_{50}$  0,016 mg/l/48 h, *Acartia tonsa*

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,049 mg/l/72 h, *Selenastrum capricornutum*  
M=10

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

Ryby: NOEC 0,032 mg/l /28 d., *Pimephales promelas*

Korýši: NOEC 4,15 µg/l/21 d, *Daphnia magna*

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

Stupeň biologické odbouratelnosti:

63 % /28 d - snadno biodegradabilní

###### **Bioakumulační potenciál**

Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo}$  79 – nízký potenciál bioakumulace

###### **Mobilita v půdě**

imobilní

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

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

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

Látka není identifikována jako ED.

###### **Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

##### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid** (DDAC) (ECHA)

###### **Toxicita**

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

Ryby:  $LC_{50}$  0,19 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

$LC_{50}$  0,49 mg/l/96 h, *Brachydanio rerio*

Korýši:  $EC_{50}$  0,062 mg/l/48h, *Daphnia magno*

Řasy/vodní rostliny:  $ErC_{50}$  0,026 mg/l/96, *Pseudokirchneriella subcapitata*, (pprodukce biomas)y

$EC_{50}$  0,062 mg/l/72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata* (inhibice růstu)

M-faktor (akutně): 10

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

Ryby: NOEC 0,0322 mg/l/34 d, *Danio rerio*

Korýši: NOEC 0,021 mg/l/21 d, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny: NOEC 0,013 mg/l/72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (inhibice růstu)

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

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 70 % /28 d (OECD 301 D), biologicky snadno odbouratelný



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

## Bioakumulační potenciál

Látka má nízký bioakumulační potenciál ( $BCF = 2,1$ )

## Mobilita v půdě

Na základě výsledků zkoušek (nízká desorpce) - není mobilní v půdě.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor

## Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

## propan-2-ol (ECHA)

### Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  9640 mg/l/96 h, *Pimephales promelas*

Korýši:  $LC_{50}$  > 10000 mg/l/24 h, *Daphnia magna*

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{10}$  nebo NOEC > 1800 mg/l/ 8 d, *Scenedesmus subspicatus*

#### Perzistence a rozložitelnost

72 % / 28 d (OECD 301 B), snadno biologicky odbouratelný

## Bioakumulační potenciál

Očekává se, že látka má nízký potenciál pro bioakumulaci ve vodě / sedimentech, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda ( $\log Pow < 3$ ).

## Mobilita v půdě

Očekává se, že látka má nízký adsorpční potenciál, protože má nízký rozdělovací koeficient oktanol-voda ( $\log Pow < 3$ ) a je snadno biologicky odbouratelná.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako endokrinní disruptor.

## Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 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 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. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známé.

**Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## 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.

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

Neodstraňujte vytlíčením do kanalizace.

Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

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

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
16 03 05*	Organické 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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 <b>UN číslo nebo ID číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	Směs není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4 <b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5 <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6 <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
14.7 <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	
<b>Další údaje</b> ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ) Zvláštní ustanovení	

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 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

- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)

Směs neobsahuje látky, na které by se vztahovalo omezení vyplývající z přílohy XVII nař. REACH.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh, v platném znění;  
 Nař. EP a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 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. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
 další 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: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

### Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy) ANO

*Biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:*

Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC):

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy podle čl. 57 nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 7.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění PŘÍLOHY II nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů
- 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

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2)	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 (2)
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
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	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 (smrtná) 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)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-7

Verze 7.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 1. 4. 2023

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; veřejně dostupné internetové databáze.

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. 1272/2008 CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je dráždivá a škodlivá pro vodní prostředí), 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

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz bod 7.3 nebo etiketa přípravku).

**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.