



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## 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 – zdi, 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, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobna:

**Divize Chemické přípravky**

Adresa:

Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ

Telefon (Mělník):

+420 315 670 392, 315 670 408

E-mail:

melnik@stachema.cz

Fax (Mělník):

+420 315 670 393

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	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## 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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

----

**Obsahuje:** 10 g/kg kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy;  
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).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

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

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl) dimethylamonium-chloridy; <i>alkylbenzyl(dimethyl)amonium-chlorid; ADBAC/BKC</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	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. 4, H302 Skin Corr.1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 2, H411	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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

\*\* klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

**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

## 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, hasicí 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

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.

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 normální teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční 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, střeš, 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, 2009/161/EU, 217/164/EU) 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 (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
					mg.m <sup>-3</sup>		
iso-Propanol (propan-2-ol)	67-63-0	500	1000	I	-	-	-

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## 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

### Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

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

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

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	18,2 mg/m <sup>3</sup> nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné) nebezpečnost není známa (další informace nejsou nutné)
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,6 mg/kg bw /d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota) střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

##### 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

sladká voda: 2 µg/l

mořská voda: 0,2 µg/l

občasný únik: 0,29 µg /l

sediment (sladkovodní): 2,82 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,28 mg/kg dw

půda: 1,4 mg/kg dw

STP (čistírna odpadních vod): 0,595 mg/l





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## propan-2-ol DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	500 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	888 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d

### Spotřebitelé

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

### PNEC

sladká voda: 140,9 mg/l

mořská voda: 140,9 mg/l

občasný únik: 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

## kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC/BKC)

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	-
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	-
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5,7 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	-
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	-

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,64 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	-
inhalačně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	-





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	-
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	-

## PNEC

sladká voda: 0,000415 mg/l (AR)

mořská voda: 0,00096 mg/l (AR)

sediment (sladkovodní): 5,20 mg/kg dw (3,57 mg/kg ww) (AR)

STP (čistírna odpadních vod): 0,0775 mg/l (AR)

půda: 0,83 mg/kg dw (0,70 mg/kg ww) (AR)

## 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.).

#### a) Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít (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, neopren.

Doba průniku materiálu rukavic: 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

Ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutno 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 adsorpční materiály).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled - skupenství	kapalina
- barva	čirá bezbarvá až nažloutlá
Zápach	charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	7-8
Bod tání / tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca100 °C
Bod vzplanutí	není hořlavou kapalinou (> 60 °C)
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní
	dolní
	N/A
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	0,99
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
	neomezeně mísitelný
	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

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 známy 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 známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## 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)

**Další údaje:** -

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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 ||

##### kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC/BKC)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kg bw (AR)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 2848 mg/kg bw (AR)

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži a sliznice (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)

Karcinogenita

není karcinogenní

Mutagenita

test podle Ames - 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

##### surovina obsahující didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (DDAC) (cca 50 %)

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 658 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

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

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 329 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje poleptání (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/kůže

není senzibilizující (OECD 406, Buehlerův test), morče

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

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

### 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 (≅ 12800 mg/kg) (OECD 402)*

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

### Žíravost/dráždivost pro kůži

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci (králík)*

### Vážné poškození očí/podráždění očí

*dráždí oči (králík) (OECD 405)*

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

*není senzibilizující (morče) (OECD 406)*

### Karcinogenita

*při pokusech na zvířatech se neprojevil karcinogenní účinek (OECD 451)*

### Mutagenita

*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): 22590 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 / kůže**

Směs není klasifikována jako senzibilizující (neobsahuje žádnou látku s touto klasifikací).

#### **Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní

#### **Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Směs není klasifikována jako teratogenní.

#### **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 kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### **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 známe konkrétní příznaky - klasifikace výpočetní metodou)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

*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.

## Další informace:

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

## 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**

##### **kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC/BKC)**

###### **Toxicita**

Ryby:  $LC_{50} > 0,1 - 1 \text{ mg/l/96 h}$

Korýši:  $EC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/48 h Daphnia}$

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/72 h Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)}$

$NOEC > 0,001 - 0,01 \text{ mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), OECD 201 pro testování}$

*M-faktor (akutně): 10*

*M-faktor (chronicky): 1*

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

*Stupeň biologické odbouratelnosti:*

*látka snadno biologicky odbouratelná (OECD 301 D)*

###### **Bioakumulační potenciál**

*Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo}$  79 l/kg*

###### **Mobilita v půdě**

*údaje nejsou k dispozici*

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

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

###### **Jiné nepříznivé účinky**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

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

###### **Toxicita**

Ryby  $LC_{50} 0,19 \text{ mg/l/96 h (Pimephales promelas) (ECHA)}$

$LC_{50} 0,49 \text{ mg/l/96 h (Brachydanio rerio) (AR)}$

$NOEC 0,0322 \text{ mg/l/34 d (Brachydanio rerio) (AR)}$

Korýši  $EC_{50} 0,062 \text{ mg/l/48h (Daphnia magna) (AR)}$

$EC_{50} 0,029 \text{ mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)}$

$NOEC 0,021 \text{ mg/l/21 d (Daphnia magna) (ECHA, OECD 211)}$

Řasy/vodní rostliny  $E_r C_{50} 0,026 \text{ mg/l/96 h (Pseudokirchneriella subcapitata) produkce biomasy (AR)}$

$NOEC 0,013 \text{ mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) inhibice růstu (ECHA, AR)}$

*M-faktor (akutně): 10*

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

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

###### **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.*

###### **Jiné nepříznivé účinky**

*Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.*





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

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

### Toxicita

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

Korýši:  $LC_{50}$  > 10000 mg/l/24 h (*Daphnia magna*) (ECHA; OECD 202)

Řasy/vodní rostliny:  $LC_{50}$  > 1000 mg/l/72 h (*Scenedesmus subspicatus*)

### Perzistence a rozložitelnost

77 % / 10 d, snadno biologicky odbouratelný

### Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná s ohledem na nízkou hodnotu log Pow: 0,05 (log Pow < 1).

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPv.

### 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 BT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -  
**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.

Neodstraňujte vylitím 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).

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
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).

**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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **UN číslo**  
**ADR/RID, IMDG, IATA**

Směs není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

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>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	
<b>Další údaje</b> ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	

## 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 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků 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).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020**

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 6.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků souvisejících legislativních předpisů
- aktualizace obsažených údajů (informací o složkách) 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
Skin Corr.1B	Žrávost pro kůži, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtebná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEL	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
M	multiplikační faktor
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-314-6

Verze 6.0

Název výrobku: **Sanatop LIKVID Hobby**

Datum vydání: 15. 8. 2012

Datum revize: 10.4.2013; 26.6.2014; 10.5.2015; 1.8.2016; **1. 12. 2020****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.

