

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

### Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|       |                  |
|-------|------------------|
| Název | Black Hydro Easy |
|-------|------------------|

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

**Popis/Použití**

Bitumenová tekutá tixotropní hydroizolace

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Jméno firmy                                                   | TORGGLER S.R.L.    |
| Adresa                                                        | Via Prati Nuovi 9  |
| Město                                                         | Marlengo           |
| Poštovní směrovací číslo                                      | 39020              |
| Provincie                                                     | BZ                 |
| Stát                                                          | Italy              |
| Telefonní číslo                                               | +39 0473 282400    |
| fax                                                           | +39 0473 282501    |
| E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list | reach@torggler.com |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                                       |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. | Toxikologické informační středisko;<br>Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2<br>Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Protože ale výrobek obsahuje nebezpečné látky v koncentraci, která odpovídá oddílu č. 3, vyžaduje si dle nařízení (EU) 2020/878 vystavení listu bezpečnostních údajů se všemi příslušnými informacemi.

**Klasifikace nebezpečí**

Žádná

#### 2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

Žádná

**Signálním slovem**

Žádná

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Žádná

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Žádná

## Sekce 2

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

|        |                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Obsahuje ▪ reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)). Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                                                                                                                                                  |

Obsahuje biocidní přípravky. Tento produkt obsahuje C(M)IT/MIT (3:1) CAS č. 55965-84-9 jako konzervační prostředek proti mikrobiálnímu znehodnocení.

## 2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1\%$ .  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## Sekce 3 Složení/informace o složkách

Přípravek na bázi: pigmentů, plniv, pojidel, vody.

## 3.2 Směsi

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace                                         | $0,00112 \leq x < 0,0015\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Číslo CAS                                           | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Číslo CE                                            | 911-418-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Číslo INDEX                                         | 613-167-00-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Číslo registrace                                    | 01-2120764691-48-xxxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klasifikace nebezpečí                               | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Acute Tox. 3; H301</li><li>▪ Acute Tox. 2; H310</li><li>▪ Skin Corr. 1C; H314</li><li>▪ Skin Sens. 1A; H317</li><li>▪ Eye Dam. 1; H318</li><li>▪ Acute Tox. 2; H330</li><li>▪ Aquatic Acute 1; H400</li><li>▪ Aquatic Chronic 1; H410</li></ul>                                                           |
| M faktor (akutní)                                   | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| M faktor (chronický)                                | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Specifické koncentrační limity                      | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skin Sens. 1A; H317: <math>\geq 0,0015\%</math></li><li>▪ Skin Irrit. 2; H315: <math>0,06 \leq x &lt; 0,6\%</math></li><li>▪ Skin Corr. 1C; H314: <math>\geq 0,6\%</math></li><li>▪ Eye Irrit. 2; H319: <math>0,06 \leq x &lt; 0,6\%</math></li><li>▪ Eye Dam. 1; H318: <math>\geq 0,6\%</math></li></ul> |
| Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Doplňková klasifikace                               | EUH071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

## Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

Nepředpokládají se reakce, které by vyžadovaly zajištění speciálních opatření první pomoci. Následující informace jsou praktické pokyny pro správný postup při kontaktu s chemickým výrobkem, i když není nebezpečný.

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

## Sekce 4

**POŽITÍ:** Nevvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

**VDECHNUTÍ:** Odved'te poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

**Ochrana záchranářů**

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známe.

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

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

**Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření**

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

**Sekce 5 Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

**NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Žádný konkrétní.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování splodin hoření.

**5.3 Pokyny pro hasiče****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

**VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

**Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

V případě par či prachu rozptýleného v ovzduší používat prostředky na ochranu dýchacích cest. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být

## Sekce 6

provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

**Sekce 7 Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

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

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**Třída skladování TRGS 510 (Německo)**

Žádná

**Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:****Klasifikace****Skladování v pevných nádobách****Skladování v přemístitelných nádobách**

Nepoužije se žádná ITC, protože výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifická použití:

Stavba a stavba.

**Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)  
(C(M)IT/MIT (3:1))**

**Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.

Referenční hodnota ve sladké vodě

Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.

Referenční hodnota ve mořské vodě

Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.

Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.

Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL****Místní účinek****Systémový účinek**

Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační

40 µg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, krátkodobé, orální

Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační

20 µg/m<sup>3</sup>

Spotřebitelé, dlouhodobé, orální

Pracovníci, krátkodobé, inhalační

40 µg/m<sup>3</sup>

Pracovníci, dlouhodobé, inhalační

20 µg/m<sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

## Sekce 8

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.  
Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.  
Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

## OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

## Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

| Materiál               | Tloušťka | Doba průniku |
|------------------------|----------|--------------|
| Butylkaučuk (IIR)      | 0,7 mm   | > 480 min    |
| –                      | –        | –            |
| Nitrilový kaučuk (NBR) | 0,5 mm   | > 480 min    |
| –                      | –        | –            |

## OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034).

Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

## OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

## OCHRANA DÝCHAČÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

## KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                |                     |                        |
|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| Skupenství                     | hustá kapalina      |                        |
| Barva                          | černá               |                        |
| Zápach                         | charakteristický    |                        |
| Prahová hodnota zápachu        | Není aplikovatelné  |                        |
| Bod tání / bod tuhnutí         | Není k dispozici    |                        |
| Počáteční bod varu             | > 35 °C (> 95 °F)   |                        |
| Hořlavost                      | Není aplikovatelné  |                        |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici    |                        |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici    |                        |
| Bod vzplanutí                  | > 230 °C (> 446 °F) |                        |
| Teplota samovznícení           | Není k dispozici    |                        |
| Teplota rozkladu               | Není k dispozici    |                        |
| pH                             | 7 ≤ x ≤ 8           | Teplota: 20 °C (68 °F) |
| Kinematická viskozita          | Není k dispozici    |                        |
| Dynamická viskozita            | 70 cP               | Teplota: 20 °C (68 °F) |
| Rozpustnost                    | rozpustná ve vodě   |                        |

## Sekce 9

|                                        |                       |                                       |
|----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici      |                                       |
| Tlak páry                              | 23 hPa                | Látka: VODA<br>Teplota: 20 °C (68 °F) |
| Hustota a/nebo relativní hustota       | 1,2 g/cm <sup>3</sup> | Teplota: 20 °C (68 °F)                |
| Relativní hustota par                  | Není k dispozici      |                                       |

**Charakteristiky částic**

Informace nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

|                           |                      |                          |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| Výbušné vlastnosti        | výrobek není výbušný |                          |
| Celková sušina            | 0 %                  | Teplota: 250 °C (482 °F) |
| VOC (Směrnice 2004/42/ES) | 0,00 % – 0 g/l       |                          |

**Sekce 10 Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**10.2 Chemická stabilita**

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Informace nejsou k dispozici.

**Sekce 11 Toxikologické informace**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008****11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace**

Informace nejsou k dispozici.

## Sekce 11

**11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.4 Interaktivní účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA**

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)  
(C(M)IT/MIT (3:1))**

|                               |             |                                           |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------------|
| LD50 (Oral):                  | 66 mg/kg    | Druhy/pokyny: Krysa                       |
| LD50 (Dermal):                | > 141 mg/kg | Druhy/pokyny: Králík                      |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | 0,17 mg/l   | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Krysa |

**11.1.6 ŽIRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.10 KARCINOGENITA**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

Sekce 12

**Sekce 12 Ekologické informace**

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

**12.1 Toxicita**

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**  
**(C(M)IT/MIT (3:1))**

|                                        |              |                                                                                 |
|----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 - pro Korýše                      | 0,1 mg/l     | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna (OECD 202)                   |
| LC50 - pro Ryby                        | 0,22 mg/l    | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss (OECD 203)             |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny       | 0,048 mg/l   | Délka expozice: 72h<br>Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |
| Chronická NOEC pro ryby                | 0,02 mg/l    | Druhy/pokyny: Danio rerio                                                       |
| Chronická NOEC pro korýše              | 0,1 mg/l     | Druhy/pokyny: Daphnia magna                                                     |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 0,00049 mg/l | Druhy/pokyny: Skeletonema costatum                                              |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**  
**(C(M)IT/MIT (3:1))**

|                     |                                   |  |
|---------------------|-----------------------------------|--|
| Rozpustnost ve vodě | 3 000 g/l                         |  |
| Rozložitelnost      | Přirozeně biologicky rozložitelné |  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)**  
**(C(M)IT/MIT (3:1))**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Biokoncentrační faktor                | 3,16          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | < 0,71 LogKow |

**12.4 Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu  $\geq 0,1$  %.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**Sekce 13 Pokyny pro odstraňování**

EWC: 170302.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.  
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o

|                                                                                   |                         |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
|  | <b>TORGGLER S.R.L.</b>  | Revize č. 6.0             |
|                                                                                   | <b>Black Hydro Easy</b> | Datum kontroly 29.09.2026 |
|                                                                                   |                         | Nahrazená revize: 5.0     |
|                                                                                   |                         | CS - Čeština              |

Sekce 13

odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Směrnice 2008/98/ES (odpady)

Při odstraňování odpadu z tohoto materiálu musí být nebezpečné vlastnosti posouzeny v souladu se směrnicí 2008/98/ES. Jakákoli přeshraniční přeprava musí být v souladu s nařízením (EU) 2024/1157.

Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014

Žádná

Sekce 14 Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není aplikovatelné

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

14.4 Obalová skupina

Není aplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

Sekce 15 Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:

Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

|                  | Omezení | Registrační číslo EU |
|------------------|---------|----------------------|
| Omezení produktu | --      |                      |
| Obsažené látky   |         |                      |

Vytištěno dne 29.09.2026

Strana č. 9 / 12

|                                                                                   |                         |  |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------|
|  | <b>TORGGLER S.R.L.</b>  |  | Revize č. 6.0             |
|                                                                                   | <b>Black Hydro Easy</b> |  | Datum kontroly 29.09.2026 |
|                                                                                   |                         |  | Nahrazená revize: 5.0     |
|                                                                                   |                         |  | CS - Čeština              |

Sekce 15

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Registrační číslo EU

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Autorizační číslo

Datum západu slunce

Registrační číslo EU

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách

Žádná

Nařízení (EU) 2024/590 - Látky poškozující ozonovou vrstvu

Příloha I. Obsahuje:

Žádná

Příloha II. Obsahuje:

Žádná

VOC (Směrnice 2004/42/ES)

Jednosložkové speciální nátěrové hmoty.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK1 – Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

Dánsko – kód MAL – nařízení č. 301 ze dne 13. května 1993

n.a.

Reg. (EU) n. 528/2012 týkající se biocidních přípravků

Tento produkt obsahuje: C(M)IT/MIT (3:1) CAS č. 55965-84-9 jako konzervační prostředek proti mikrobiálnímu poškození.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

Sekce 16 Další informace

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:

Acute Tox. 2

Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3

Akutní toxicita, kategorie 3

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1

Aquatic Chronic 1

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2

Podráždění očí, kategorie 2

Skin Corr. 1C

Žíravost pro kůži, kategorie 1C

Vytištěno dne 29.09.2026

Strana č. 10 / 12

## Sekce 16

**Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:**

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                           |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A                           |
| EUH071        | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |
| H301          | Toxický při požití.                                        |
| H310          | Při styku s kůží může způsobit smrt.                       |
| H314          | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315          | Dráždí kůži.                                               |
| H317          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319          | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330          | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400          | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410          | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Legenda**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**Obecná bibliografie**

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)

Sekce 16

**Obecná bibliografie**

10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele**

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.

Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

**Výpočtové metody pro klasifikaci**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:

Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

**Změny oproti předchozí revizi**

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.