

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 1/11

## **Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Odporúčané použitie:** herbicíd. Prípravok na ochranu rastlín pre neprofesionálnych používateľov.

### **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov**

**Meno alebo obchodne meno:** SBM Life Science s.r.o

**Miesto podnikania alebo sídlo:** Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

**Kontakty:** tel.: +420 226 226 345; e-mail: [sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

**E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku:** [jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

## **Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **2.2 Prvky označovania**

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

*Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.*

**Výstražný piktogram:**



GHS09

**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 2/11

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P270 Pri používaní výrobku nejezte, nepite ani nefajčite.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platným zákonom o odpadoch ako nebezpečný odpad uložením do vyhradených kontajnerov určených na tento účel obecným alebo mestským úradom alebo odovzdajte v mieste zberu domového odpadu, špeciálne vytvoreného pre tento účel (v rámci triedenia odpadov) príslušnou samosprávou (informujte sa u orgánu miestnej správy)!

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** zložky nie je povinné uvádzať podľa CLP

## Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH208 „Obsahuje 1,2-Benzisothiazól-3(2H)-on. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Kritériá posudzovania látok ako PBT a vPvB v prílohe XIII nariadenia ES 1907/2006 (REACH): obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

Zmes neobsahuje zložky podliehajúce XIV. prílohe nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje žiadnu chemickú látku uvedenú v kandidátskom zozname látok SVHC v množstve viac alebo rovné 0,1% hmotnosti.

Zmes neobsahuje látky podliehajúce prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

## Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

### 3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: suspenzný koncentrát (SC) obsahujúci účinnú látku: 600 g.l<sup>-1</sup> metribuzín.

#### Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Metribuzín; metribuzin (ISO); 4-amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one; 4-amino-4,5-dihydro-6-(1,1-dimethylethyl)-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one	52,17	CAS: 21087-64-9 EINECS: 244-209-7 Indexové číslo: 606-034-00-8 Registračné číslo REACH: nie je k dispozícii
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4 ; H302, Aquatic Acute 1; H400 (multiplikačný faktor=10), Aquatic Chronic 1; H410 (multiplikačný faktor=10) <sup>[4]</sup>		
Mastný alkohol etoxylovaný	>= 0,0002 – < 0,0015	CAS: 68131-39-5 EINECS: 500-195-7 Indexové číslo: nie je Registračné číslo REACH: nie je k dispozícii
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4 ; H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 <sup>[5]</sup>		
1,2-Benzisothiazól-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	> 0,005 – < 0,05	CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Registračné číslo REACH: nie je k dispozícii
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4(*) ; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Acute 1; H400 <sup>[4]</sup> Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %		

(\*) najnižšia možná klasifikácia

C = koncentracia u špecifického koncentračného limitu

[1] plné znenie pozri oddiel 16

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 3/11

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam ) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

[5] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

## **Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

#### **Všeobecné informácie:**

Všeobecné pokyny: prejdite mimo zamorenú oblasť. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

Ak sa prejavia zdravotné problémy (pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí alebo pretrvávajúce podráždenie kože apod), alebo v prípade pochybností, kontaktujte lekára. Pri vyhľadanie lekárskeho ošetrovania informujte o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci.

Ďalší postup prvej pomoci (aj event. liečbu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: telefón nepretržite: 224 919 293 alebo 224 915 402.

Pri nadýchaní: prerušte prácu. Prejdite mimo zamorenú oblasť. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: odložte kontaminovaný/ nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii kože sa osprchujte. Pri podráždení vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody, po prvých 5 minútach odstráňte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Kontaktné šošovky nie je možné znova použiť, treba ich zlikvidovať. Pri podráždení vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečba: symptomatická.

V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný.

Neexistuje špecifický protiliek.

## **Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodná sprcha, pena, piesok, oxid uhličitý.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** nepoužívajte ostrý vodný prúd.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: kyanovodík (kyselina kyanovodíková), chlorovodík (HCl), oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx)

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek. Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov! Ak je to možné, ohraničte použité hasivo pieskom alebo zeminou.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 4/11

Uzavreté nádoby doteraz nezasiahnuté ohňom odstráňte mimo ohnisko požiaru alebo ochladzujte hasivom. Obsah v obaloch vplyvom tepla zvyšuje tlak.

## **Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

#### Pokyny pre osoby odstraňujúce únik

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddieli 8.

#### Ostatní pracovníci

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8. Odvedte ostatných pracovníkov mimo dosahu úniku.

### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy. V prípade úniku do životného prostredia informujte príslušné orgány.

### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Úniky zasypte inertným absorbčným materiálom (napr. piesok, silikagél, univerzálny sorbent, piliny), zmeňte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky, vrátane sorbentu uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Oddiel 7 (pokyny pre zaobchádzanie), oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie).

## **Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### Bezpečnostné upozornenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pre zaobchádzanie s uzavretými obalmi: nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Pre zaobchádzanie so zmesou: postupujte podľa návodu na použitie uvedenom na etikete obalu/ príbalovom letáku. Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

#### Protipožiarne opatrenia

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

#### Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Udržujte pracovný odev oddelene od bežného ošatenia. Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Po ukončení práce sa osprchujte. Bezodkladne odložte znečistený odev a použite znova až po dôkladnom vyčistení.

Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávať len v dobre uzavretom originálnom obale. Skladovať v suchu, chlade a na dobre vetranom mieste; v objekte zaistenom proti vstupu nepovolaných osôb. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Vhodný materiál obalu: HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

Skladovacia teplota: +5°C - +30°C.

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

### **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri štítok a/ alebo leták.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 5/11

## **Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana**

### **8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

**Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)** (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku** (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):

nie sú stanovené

**Limitné hodnoty expozície na pracovisku**, prevzaté z originálnej karty bezpečnostných údajov (firemný zdroj):

metribuzín, CAS: 21087-64-9, TWA: 0,56 mg.m<sup>-3</sup>

### **8.2 Kontroly expozície**

#### **8.2.1 Primerané technické zabezpečenie**

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

Na pracovisku zaistiť v mieste predpokladaného vzniku pár lokálne odsávanie alebo zabezpečiť odvetrávanie miestnosti. V bezprostrednej blízkosti pracoviska zaistiť prívod vody a pohotovostnú očnú sprchu.

#### **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov**

Mala by byť stanovená a využívaná všetka opatrenia pre kolektívnu ochranu, tak aby sa zväžilo používanie osobných ochranných prostriedkov.

Pri bežnom používaní a manipulácii pozrite na štítok a/ alebo leták. Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

##### **a) Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích orgánov: respirátor proti výparom.

Dodržiavať pokyny výrobcu certifikovaných respirátorov (na použitie, opotrebenie, údržbu, výmenu).

##### **b) Ochrana očí**

Ochranné uzatvorené okuliare (podľa EN166, oblasť použitia 5 alebo rovnocenná).

##### **c) Ochrana rúk**

Ochranné pracovné rukavice (podľa EN 374).

Odporúčané: materiál - nitril; permeabilita > 480 min; hrúbka rukavíc minimálna > 0,4 mm.

Volte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť).

Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená.

Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

##### **d) Ochrana kože**

Ochranný pracovný odev odolný chemikáliám.

Používajte štandardné kombinézy a odevy kategórie 3 typu 6.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 6/11

Ak existuje významné riziko expozície, zvážte výber ochranného odevu s vyšším typom ochrany. Ak je to možné, používajte vždy dve vrstvy odevu. Bielizeň z polyesteru/ bavlny alebo bavlnené kombinézy by mali byť nosené pod chemickým ochranným oblekom. Odevy by mali byť často profesionálne vyprané.

Kontaminované odevy musia byť dekontaminované, čo najdlhšie, úmerne znečistení; postupovať podľa pokynov výrobcu.

Pri riedení postreku použite zásteru z pogumovaného textilu.

## e) Tepelná ochrana

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

### 8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabráňte nekontrolovanému úniku do životného prostredia.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- |                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a) vzhľad:                                         | skupenstvo: kvapalné; farba: biela             |
| b) zápach (vôňa):                                  | silný, charakteristický                        |
| c) prahová hodnota zápachu:                        | nie je stanovená                               |
| d) pH (pri 20°C):                                  | 6,0 - 7,5 pri 100 % (23°C)                     |
| e) teplota topenia/tuhnutia:                       | nie je stanovená                               |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:    | cca 100°C při 1014 hPa                         |
| g) teplota vzplanutia:                             | >100°C - testovanie vykonávané až do bodu varu |
| h) rýchlosť odparovania:                           | nie je stanovená                               |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn):                   | nie je horľavý                                 |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie sú stanovené                               |
| k) tlak pár:                                       | nie je stanoven                                |
| l) hustota pár:                                    | nie je stanovená                               |
| m) relatívna hustota:                              | cca 1,15 g.cm <sup>-3</sup> , pri 20°C         |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti):                     | suspendovateľný                                |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | metribuzín: log Pow: 1,6                       |
| p) teplota samovznietenia:                         | 435°C                                          |
| q) teplota rozkladu:                               | nie je stanovená                               |
| r) viskozita:                                      | nie je stanovená                               |
| s) výbušné vlastnosti:                             | nie sú (92/69/EEC, A.14 / OECD 113)            |
| t) oxidačné vlastnosti:                            | nie sú                                         |

### 9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg<sup>-1</sup>

Povrchové napätie: 30,9 mN.m<sup>-1</sup> pri 25°C

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.

Tepelný rozklad: od 175°C, rýchlosť ohrevu: 0,3 °C/min.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie je stabilný.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 7/11

### 10.2 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri dodržaní podmienok uvedených v oddiele 7 pre skladovanie a manipuláciu nie sú predpokladané žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.3 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priame slnečné žiarenie, mráz.

### 10.4 Nekompatibilné materiály

Nie sú stanovené. Skladovať iba v originálnom obale.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe. Za normálnych podmienok sa nerozkladá.

## Oddiel 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická, akútna orálna toxicita

LD50 (potkan) > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

akútna inhalačná toxicita

LC50 (potkan) > 0,967 mg/l<sup>-1</sup>

doba expozície: 4 h; určený ako vdýchnutelný aerosol; najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.

akútna dermálna toxicita

LD50 (potkan) > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravá/ dráždivá;

žiadne dráždenie pokožky (králik)

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá/ silne poškodzujúce oči; žiadne dráždenie očí (králik);

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, nespôsobuje senzibilizáciu (myš), OECD 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

Metribuzin nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

Metribuzin nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach;

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

Metribuzin vykázal reprodukčnú toxicitu v dvojgeneračných štúdiách na kryse iba v dávkach toxických aj pre rodičov; reprodukčná toxicita pozorovaná na Metribuzínu súvisí so všeobecnou toxicitou;

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

Metribuzin spôsobil toxicitu na špecifické cieľové orgány v experimentálnych štúdiách na zvieratách: pečeň, obličky;

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná, k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

### **Ďalšie informácie**

Hodnotenie vývojovej toxicity

Metribuzin spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný u Metribuzínu súvisí s toxicickým účinkom na matku.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)  
Dátum zmeny: žiadna nevytvorená  
Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 8/11

### **Oddiel 12: Ekologické informácie**

#### **12.1 Toxicita**

Zmes je klasifikovaná jako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)) 74,6 mg.l<sup>-1</sup>

Doba expozície: 96 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke metribuzín.

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)) 49,6 mg.l<sup>-1</sup>

Doba expozície: 48 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke metribuzín.

Toxicita pre vodné rastliny

IC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)) 0,036 mg.l<sup>-1</sup>

Rýchlosť rastu; doba expozície: 72 h

EC50 (*Lemna gibba*) 0,0614 mg.l<sup>-1</sup>

Rýchlosť rastu

#### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Biologická odbúrateľnosť

Metribuzín: nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Metribuzín: Koc: 24 - 106

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

#### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Metribuzín

Nehromadí sa v biomase.

#### **12.4 Mobilita v pôde**

Metribuzín: mobilný v pôde

#### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

#### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe

### **Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Úniky viazané na sorbenty odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 9/11

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc  
Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.  
Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.  
Odvzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

### **Oddiel 14: Informácie o doprave**

<b>14.1</b>	<b>Číslo OSN</b>	UN3082
<b>14.2</b>	<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metribuzin solution); Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, i. n. (metribuzín roztok)
<b>14.3</b>	<b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu</b>	9
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	III
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	áno
<b>14.6</b>	<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	nie je
<b>14.7</b>	<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	nevzťahuje sa

**Ďalšie informácie:** Klasifikačný kód: 90; prejazd tunely: (E)

#### **Predpisy OSN:**

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

### **Oddiel 15: Regulačné informácie**

#### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

##### **Klasifikácia zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

##### **Klasifikácia zložiek zmesi:**

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

##### **Karta bezpečnostných údajov:**

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

##### **Súvisiace EÚ predpisy:**

Nariadenie ES 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh, v znení neskorších zmien

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 10/11

**Ďalšie právne predpisy** využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

## **Stručný súhrn národných predpisov:**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti, v znení neskorších predpisov

Výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 3322/3/2001-100, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

STN 46 5891 Skladovanie prípravkov na ochranu rastlín

## **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevzťahuje sa

## **Oddiel 16: Iné informácie**

### **16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ**

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití

Skin Sens.1; kožná senzibilizácia kategória 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Corr. 1B; žieravosť pre kožu kategória 1B; H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2; žieravosť/dráždivosť pre kožu kategória 2; H315 Dráždi pokožku

Eye Dam. 1; podráždenie očí kategória 1; H319 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Aquatic Acute; 1; akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ**

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 ( <b>C</b> = classification = klasifikácia; <b>L</b> = labelling = značenie; <b>P</b> = packaging = balenie)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 17. 01. 2019 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Obchodný názov výrobku: **KEEPER LIQUID**

Strana: 11/11

NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; Chemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

### 16.3 Zdroje informácií

Všetky informácie vedúce k zostaveniu KBÚ boli získané od dodávateľa a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Okrem toho sa využili zákony a nariadenia, ktoré sa majú alebo môžu mať k danému výrobku vzťah.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.

### 16.4 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

### 16.5 Informácie o revíziách KBÚ

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

### 16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna zmena nebola dosiaľ vykonaná