

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 1/10

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

## 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: Herbiclean AL

Kód produktu: 06476104

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

Odporúčané použitie: herbicíd.

## 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné 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)

Eye Irrit. 2; podráždenie očí kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

### 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:

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 2/10

## Nebezpečné látky uvedené na štítku:

(zložky nie sú uvedené podľa CLP, vzťahujú sa k iným predpisom)

Ammonium octanoate

Ammonium decanoate

## Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

## Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

### 3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: kvapalina na aplikáciu bez riedenia (AL).

Kyselina oktánová / kyselina dekánová AL 29,7 ako amónne soli vo vodnom roztoku (= 3% prírodné masťné kyseliny)

#### Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Kyselina oktánová	1,80	CAS: 124-07-2 EINECS: 204-677-5 Indexové číslo: 607-708-00-4 Registračné číslo REACH: 01-2119552491-41-xxxx
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Skin Corr. 1C; H314, Aquatic Chronic 3, H412 <sup>[5]</sup>		
kyselina dekánová	1,20	CAS: 334-48-5 / EINECS: 206-376-4 / Indexové číslo: 607-709-00-X Registračné číslo REACH: -
<b>Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412 <sup>[5]</sup>		

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[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:

Kontaminovaný odev okamžite odložte a znovu použite až po dôkladnom vyčistení.

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekársku pomoc vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností.

Pri vdýchnutí: zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Postihnutého udržiavajte v kľude a v teple. Pokiaľ dôjde k podráždeniu konzultujte ďalší postup s lekárom alebo toxikologickým strediskom.

Pri styku s pokožkou: kontaminovanou pokožku očistite a umývajte veľkým množstvom vody a mydla. Pokiaľ dôjde k podráždeniu konzultujte ďalší postup s lekárom alebo toxikologickým strediskom.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 3/10

Ak dôjde k podráždeniu zaistite ošetrenie očným lekárom.

Pri požití: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Postihnutého udržiajte v klude a v teple.

Konzultujte ďalší postup s lekárom alebo toxikologickým strediskom.

Ďalšie podrobnosti o prvej pomoci, najmä vo vážnych prípadoch poškodení zdravia je potrebné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop), e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití: kŕče v bruchu.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

## Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, alkoholu odolná pena, prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte ostrý vodný prúd.

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

V prípade požiaru sa vyvíjajú nebezpečné plyny.

### 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.

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 (pozri oddiel 8).

Ostatní pracovníci

Zabráňte kontaktu s rozliatym produktom alebo kontaminovanými povrchmi. Použite ochranné pomôcky (pozri oddiel 8).

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

### 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 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

## Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné upozornenia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 4/10

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

Pre zaobchádzanie so zmesou: postupujte podľa návodu na použitie vyznačenom na etikete obalu/ príbalovom letáku.

Protipožiarne opatrenia

Uchovávajúť mimo dosahu tepla a zdrojov vznietenia.

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.

Odevy, ktoré sa nedajú vyčistiť, musia byť odstránené - spálené.

## 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. Chrániť pred priamym slnečným svetlom, chrániť pred mrazom.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Vhodný materiál obalu: HDPE (polyetylén s vysokou hustotou).

Nekompatibilné materiály: nie sú určené.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri štítko a/ alebo leták.

## 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

#### **DNEL /PNEC**

Nie sú k dispozícii

### 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.

V bezprostrednej blízkosti pracovných staníc by mali byť k dispozícii núdzové fontány na oči a núdzové sprchy. Predpokladajte vetranie a evakuáciu vhodnú pre zariadenie a miesta, kde sa môžu vytvárať výpary.

#### 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 štítko a/ alebo leták.

Vo všetkých ostatných prípadoch platia nasledujúce odporúčania:

##### **a) Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích orgánov nie je vyžadovaná za predpokladaných okolností expozície.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 5/10

Ochrana dýchacích ciest (respirátor) by mala byť použitá len pre kontrolu zvyškového rizika krátkodobých aktivít, ak bola znížená možnosť vystavenia sa zdrojom správne nastavenými pracovnými postupmi alebo použitá lokálna odsávací ventilácia.

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 - nitrilový kaučuk; permeabilita > 480 min; hrúbka rukavíc > 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 5.

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.

### 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: bezfarebná až svetložltá |
| b) zápach (vôňa):                                  | charakteristický                                      |
| c) prahová hodnota zápalu:                         | nie je stanovená                                      |
| d) pH (pri 20°C):                                  | 8,2 – 9,2; pri 23°C, 100% roztok                      |
| e) teplota topenia/tuhnutia:                       | nie je stanovená                                      |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:    | nie je stanovená                                      |
| g) teplota vzplanutia:                             | nie je stanovená                                      |
| h) rýchlosť odparovania:                           | nie je stanovená                                      |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn):                   | nie je stanovená                                      |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie sú stanovené                                      |
| k) tlak pár:                                       | nie je stanovený                                      |
| l) hustota pár:                                    | nie je stanovená                                      |
| m) relatívna hustota:                              | cca 0,99 g.cm <sup>-3</sup> , pri 20°C                |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti):                     | ľahko rozpustný                                       |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | kyselina oktanová: log Pow: 3,03                      |
| p) teplota samovznietenia:                         | nie je stanovená                                      |
| q) teplota rozkladu:                               | nie je stanovená                                      |
| r) viskozita:                                      | nie je stanovená                                      |
| s) výbušné vlastnosti:                             | nemá výbušné vlastnosti                               |
| t) oxidačné vlastnosti:                            | nemá oxidačné vlastnosti                              |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 6/10

### 9.2 Iné informácie

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

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálnych podmienok sa nerozkladá.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 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) > 5,000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita

LC50 > 4125 mg/l, doba expozície: 4 h

Akútna dermálna toxicita

LD50 (potkan) > 2000 mg/kg

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravé / dráždivá,

test kožné dráždivosti: žiadne dráždenie pokožky (králik)

c) vážne poškodenie očí/ podráždenie očí: zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre oči;

test očné dráždivosti, králik: dráždi oči,

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

senzibilizácie dýchacích ciest - na základe dostupných údajov o zložkách neklasifikovaná

senzibilizácie kože - na základe dostupných údajov o zložkách neklasifikovaná; test: nespôsobuje senzibilizáciu, OECD kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

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

kyselina oktánová: nevykázané mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch;

kyselina dekánová: nevykázané mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

kyselina oktánová, kyselina dekánová nie sú považované za karcinogénne

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

kyselina oktánová: nevykazuje reprodukčnú toxicitu;

kyselina dekánová: nevykazuje reprodukčnú toxicitu;

kyselina oktánová: nevykázala vývojovú toxicitu na krysy;

kyselina dekánová: nevykázala vývojovú toxicitu na krysy;



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 7/10

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,

kyselina oktánová: nevykazovala osobitne cieleňú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách;

kyselina dekáňová: nevykazovala osobitne cieleňú toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách;

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

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

#### **12.1 Toxicita**

Zmes - výsledky testov

Toxicita pre vodné rastliny (test vykonané s podobnou formuláciou)

Rýchlosť rastu, 75 hodín, *Pseudokirchneriella subcapitata* 117 mg/l  
EC50, *Lemna gibba* > 100 mg/l

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

Rozložiteľnosť

Kyselina oktánová: rýchlo biologicky rozložiteľná.

Kyselina dekáňová: rýchlo biologicky rozložiteľná.

Koc

Kyselina oktánová: Koc: 47

Kyselina dekáňová: Koc: 47

Koc = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

#### **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Kyselina oktánová: BCF < 255

Nehromadí sa v biomase.

Kyselina dekáňová: BCF < 255

Nehromadí sa v biomase.

BCF = biokoncentračný faktor

#### **12.4 Mobilita v pôde**

Kyselina oktánová: v pôde mobilná.

Kyselina dekáňová: v pôde mobilná.

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

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

#### **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Uvedené informácie vychádzajú z údajov o zmesi a toxikológii podobných zmesí.

Žiadne ďalšie ekologické informácie nie sú k dispozícii.

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

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

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobu

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobu/ 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 8/10

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.

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.

Odovzdávajte 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**

Výrobok nie je považovaný za nebezpečný tovar podľa ADR

**14.1 Číslo OSN**

nevzťahuje sa

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

nevzťahuje sa

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu**

nevzťahuje sa

**14.4 Obalová skupina**

nevzťahuje sa

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

nevzťahuje sa

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nevzťahuje sa

Ďalšie informácie: žiadne

**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

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

**Stručný súhrn národných predpisov:**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 9/10

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

Ne vzťahuje sa

## Oddiel 16: Iné informácie

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

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

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

Eye Irrit. 2; podráždenie očí kategória 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Aquatic Chronic 3; dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 3; H412 Škodlivý 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 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = 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
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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum zostavenia: 13. 04. 2017 (prvé vydanie)

Dátum zmeny: žiadna nevytvorená

Dátum revízie: 1. revízia 11. 12. 2018

Obchodný názov výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 10/10

### 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 neznamenujú 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 stanoveným národným predpisom.

### 16.5 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia zo dňa 11. 12. 2018

Vykonali sa úpravy v súlade s požiadavkami platnej legislatívy

### 16.6 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná