

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 1/10

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

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Herbiclean AL

Kód produktu: 06476104

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: herbicid. Pro neprofesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel české verze bezpečnostního listu

Dodavatel: SBM Life Science s.r.o

Sídlo společnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@sbm-company.com

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu v českém jazyce: jitka.krystufkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

SBM Life Science - telefon: +1 813-676-1669

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; podráždění očí kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí

2.2 Prvky označení

Značení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.

Výstražný symbol/ výstražné symboly:



GHS07

Signální slovo: Varování

Název nebezpečné látky/ názvy nebezpečných látek uvedených na štítku:

Kyselina oktanová

Kyselina dekanová

(není povinné uvádět)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 2/10

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Nepoužitý přípravek v původním obalu a prázdné obaly od přípravku odevzdejte na odstranění v místě sběru speciálního domovního odpadu (vytvořeného pro tento účel v rámci třídění odpadů příslušnou samosprávou - informujte se u orgánu místní zprávy)! Nebo odstraňte v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

EUH401 „Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí“.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Výrobek není samostatnou látkou

3.2 Směsi

Obecná charakteristika: kapalina k aplikaci bez ředění (AL). Kyselina oktanová/ dekanová AL 29.7 jako amonné soli ve vodném roztoku (=3% přírodní mastné kyseliny).

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
Kyselina oktanová	1,80	CAS číslo: 124-07-2 ES číslo: 204-677-5 Identifikační číslo: 607-708-00-4 Registrační číslo REACH: 01-2119552491-41- xxxx
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Skin Corr. 1C; H314, Aquatic Chronic 3; H412^[4]		
Kyselina dekanová	1,20	CAS číslo: 64366-70-7 ES číslo: není Identifikační číslo: není Registrační číslo REACH: není
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)^[1]: Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 3; H412^[4]		

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle směrnice 98/24/ES, ve znění pozdějších změn: prvního seznamu směrnice 2000/39/ES, druhého seznamu směrnice 2006/15/ES, třetího seznamu směrnice 2009/161/EU, čtvrtého seznamu směrnice 2017/164(EU) uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj informace: dodavatelský řetězec v souladu s harmonizovanou klasifikací

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace:

Kontaminovaný oděv okamžitě odložte a znovu použijte až po důkladném vyčištění.

Po poskytnutí první pomoci vyhledejte lékařskou pomoc ve všech níže uvedených případech a v případech pochybností.

Při nadýchání: zabezpečte přísun čerstvého vzduchu. Postiženého udržujte v klidu a v teple. Pokud dojde k podráždění konzultujte další postup s lékařem nebo toxikologickým střediskem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 3/10

Při styku s kůží: kontaminovanou pokožku očistěte a omývejte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokud dojde k podráždění konzultujte další postup s lékařem nebo toxikologickým střediskem.

Při zasažení očí: okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody i pod víčky, provádějte nejméně 15 minut. Po prvních 5 minutách vyplachování vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazené.

Dojde-li k podráždění zajistěte ošetření očním lékařem.

Při požití: vypláchněte ústa, podejte vodu po malých doušcích. NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud není určeno lékařem nebo toxikologickým střediskem. Postiženého udržujte v klidu a v teple.

Konzultujte další postup s lékařem nebo toxikologickým střediskem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Má konvulzantní účinky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba: symptomatická. Má konvulzantní účinky.

V případě požití většího množství je třeba brát v úvahu/ zvážit následující opatření: výplach žaludku – pouze během prvních dvou hodin po požití. Aplikace aktivního uhlí a síranu sodného se doporučuje vždy.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha, alkoholu odolná pěna, písek, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se vyvíjí nebezpečné plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu, ochranný oblek. Nevdechovat uvolněné plyny. Zamezit proniknutí použitého hasiva do kanalizace a vodních toků! Pokud je to možné, ohraničte použité hasivo pískem nebo zeminou.

Uzavřené nádoby dosud nezasažené ohněm odstraňte mimo ohnisko požáru nebo chladte hasivem. Obsah v obalech vlivem tepla zvyšuje tlak.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pokyny pro osoby odstraňující únik

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

Ostatní pracovníci

Zabraňte kontaktu s rozlitym produktem nebo kontaminovanými povrchy. Použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Odvedte ostatní pracovníky mimo dosah úniku.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do povrchových vod, kanalizace, podzemních vod a půdy. V případě úniku do životního prostředí informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Úniky zasypte inertním absorpčním materiálem (např. písek, silikagel, univerzální sorbent, kyselý sorbent, piliny), smetěte a následně dočistěte plochy velkým množstvím vody. Úniky, včetně sorbentu uložte do vhodných, uzavřených a označených odpadních nádob a předejte k odstranění podle pokynů v oddíle 13. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 (pokyny pro zacházení), oddíl 8 (ochranné pomůcky), oddíl 13 (pokyny pro odstraňování).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU
Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 4/10

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Pro zacházení s uzavřenými obaly: nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pro zacházení se směsí: postupujte podle návodu k použití uvedeném na štítku obalu/ příbalovém letáku. Zajistěte přiměřené větrání.

Protipožární opatření

Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Udržujte pracovní oděv odděleně od běžného ošacení. Před přestávkami a okamžitě po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce. Po ukončení práce se osprchujte. Neprodleně odložte znečištěný oděv a použijte znovu až po důkladném vyčištění.

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

Uchovávat pouze v dobře uzavřeném originálním obalu. Skladovat v suchu, chladu, na dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním svitem, chránit před mrazem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovat mimo dosah dětí.

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

Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz štítek a/ nebo leták.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2017/164/EU – IV. seznam limitních expozičních hodnot):

nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

Hodnoty DNEL/ PNEC

Nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 5/10

Na pracovišti zajistit v místě předpokládaného vzniku prachu lokální odsávání nebo zabezpečit odvětrávání místnosti. V bezprostřední blízkosti pracoviště zajistit přívod vody a pohotovostní oční sprchu.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Měla by být stanovena a využívána všechna opatření pro kolektivní ochranu, tak aby se zvažilo používání osobních ochranných prostředků.

Při běžném používání a manipulaci se podívejte na štítek a/ nebo leták. Ve všech ostatních případech platí následující doporučení:

a) Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice.

Ochrana dýchacích cest (respirátor) by měla být použita pouze pro kontrolu zbytkového rizika krátkodobých aktivit, pokud byla snížena možnost expozice se zdrojem správně nastavenými pracovními postupy nebo použita lokální odsávací ventilace.

Dodržovat pokyny výrobce certifikovaných respirátorů (pro použití, opotřebení, údržbu, výměnu).

b) Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (dle EN166, oblast použití 5 nebo rovnocenná).

c) Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice (dle EN 374).

Doporučeno: materiál – nitrilkaučuk; tloušťka rukavic min. 0,4 mm.

Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost).

Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic.

Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna.

Myjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

d) Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv odolný chemikáliím.

Používejte standardní kombinézy a oděvy kategorie 3 typu 6.

Pokud existuje významné riziko expozice, zvažte výběr ochranného oděvu s vyšším typem ochrany.

Pokud je to možné, používejte vždy dvě vrstvy oděvu. Prádlo z polyesteru/ bavlny nebo bavlněné kombinézy by měly být nošeny pod chemickým ochranným oblekem. Oděvy by měly být často profesionálně vyprané.

Kontaminované oděvy musí být dekontaminovány, co nejdříve, úměrně znečištění; postupovat dle pokynů výrobce.

e) Tepelná ochrana

Žádné informace nejsou k dispozici

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled: skupenství – kapalné; barva: bez barvy až nažloutlá

b) Zápach nebo vůně: není stanoveno

c) Prahová hodnota zápachu: není stanovena

d) pH (20 °C): 8,2 – 9,2; při 23°C, 100% roztok

e) Teplota tání (°C): nestanovena

f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU
Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 6/10

- g) Bod vzplanutí (°C): nestanoven
- h) Rychlost odpařování: nestanovena
- i) Hořlavost (pevné látky, plyny): není hořlavý
- j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: nestanoveny
- k) Tlak páry: nestanoven
- l) Hustota páry: nestanovena
- m) Relativní hustota (při 20 °C): cca 0,99 g.cm⁻³
- n) Rozpustnost ve vodě: nestanovena
- o) Rozdělovací koeficient: kyselina oktanová: log Pow: 3,03
- p) Teplota samovznícení: nestanovena
- q) Teplota rozkladu: nestanovena
- r) Viskozita (23 °C): nestanovena
- s) Výbušné vlastnosti: nemá výbušné vlastnosti
- t) Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

Tepelný rozklad: za normálních podmínek se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení podmínek uvedených v oddíle 7 pro skladování a manipulaci nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, přímé sluneční záření, mráz.

10.4 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Skladovat pouze v originálním obalu.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy. Za normálních podmínek se nerozkládá.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) akutní toxicita: směs není klasifikována jako akutně toxická,
akutní orální toxicita směsi LD50 (krysa): > 5000 mg.kg⁻¹
akutní inhalační toxicita směsi LC50, doba expozice 4 hodiny: > 4,125 mg.l⁻¹
akutní dermální toxicita směsi LD50 (krysa): > 2000 mg.kg⁻¹
- b) žíravost/ dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako žíravé/dráždivá,
test směsi na kožní dráždivost, králík: nedráždí kůži
- c) vážné poškození očí/ podráždění očí: směs je klasifikována jako dráždivý oči,
test směsi na oční dráždivost, králík: dráždí oči,
- d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže: směs není klasifikována jako senzibilizující,
test směsi na lokálních lymfatických uzlinách (LLNA), OECD 429;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: směs není klasifikována jako mutagenní;
kyselina oktanová nebyla v testu in vitro a in vivo vyhodnocena jako mutagenní ani genotoxická,
kyselina oktanová nebyla v testu in vitro a in vivo vyhodnocena jako mutagenní ani genotoxická;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 7/10

- f) karcinogenita: směs není klasifikována jako karcinogenní, kyselina oktanová není považována za karcinogenní, kyselina dekanová není považována za karcinogenní;
- g) toxicita pro reprodukci: směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci, kyselina oktanová není považována za látku toxickou pro reprodukci na úrovni dávky, která není toxická pro matku, kyselina dekanová není považována za látku toxickou pro reprodukci na úrovni dávky, která není toxická pro matku;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici, kyselina oktanová nezpůsobila specifickou toxicitu pro cílový orgán v experimentálních studiích na zvířatech, kyselina dekanová nezpůsobila specifickou toxicitu pro cílový orgán v experimentálních studiích na zvířatech;
- j) nebezpečnost při vdechnutí: směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Další informace

Žádné další toxikologické informace nejsou k dispozici.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Směs

Premix – výsledky testů

Toxicita pro vodní řasy

Tempo růstu *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hodin: 117 mg.l⁻¹

EC50 *Lemna gibba* (křídlatka): > 100 mg.l⁻¹

12.2 Persistence a rozložitelnost

Rozložitelnost

kyselina oktanová: rychle biologicky odbouratelná; K_{oc} = 47

kyselina dekanová: rychle biologicky odbouratelná; K_{oc} = 47

K_{oc} = rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

12.3 Biokumulační potenciál

kyselina oktanová: BCF: <255, není bioakumulativní

kyselina dekanová: BCF: <255, není bioakumulativní

BCF = biokoncentrační faktor

12.4 Mobilita v půdě

kyselina oktanová: mobilní v půdě

kyselina dekanová: mobilní v půdě

12.4 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

12.5 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné další ekologické informace.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem výrobku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU
Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 8/10

Minimalizujte množství odpadu.

Odpady shromažďujte odděleně.

Doporučení pro zneškodnění odpadu výrobku/ úniky

Zbytky/ odpady včetně obalů/ úniky odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

Úniky vázané na sorbenty odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného obalu od výrobku

Zbytky/ odpady včetně obalů odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Doporučení pro zneškodnění kontaminovaného pracovního oděvu/ kontaminovaných rukavic

Kontaminovaný pracovní oděv/ kontaminované rukavice odstraňujte pouze jako nebezpečný odpad. Možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Předávejte pouze osobě oprávněné k odstraňování nebezpečného odpadu.

Další pokyny pro odstraňování odpadu výrobku:

S odpadem nakládat v souladu s příslušnými místními i obecnými předpisy. Zamezte úniku odpadu do životního prostředí.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.,
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Výrobek není považován za nebezpečné zboží dle ADR

14.1 UN číslo	nevztahuje se
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	nevztahuje se
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	nevztahuje se
14.4 Obalová skupina	nevztahuje se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	nevztahuje se
/doplňkové označení	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nevztahuje se
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se
Další informace	nevztahuje se

Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 9/10

Klasifikace směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Klasifikace látek obsažených ve směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Označení směsi:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

Související EU předpisy:

Nařízení ES 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších změn

Další právní předpisy národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění klasifikačních zkratk uvedených v oddíle 3:

Skin Corr. 1C; žíravost pro kůži kategorie 1C, H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
Skin Irrit. 2; dráždivost pro kůži, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2; podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3; nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

AOX	parametr AOX je určen ke stanovení množství halogenovaných organických látek ve vodě
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
DNEL	Derived No Effects Level = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	(účinná koncentrace) při které dochází ke změnám v chování 50 % testovaných organismů
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších změn



Datum sestavení 22. 01. 2018 (první vydání)
Datum změny: 1. změna 18. 09. 2018 (nahrazuje 1. vydání)
Datum revize: žádná nebyla vytvořena
Datum poslední revize originálního dokumentu: 14. 09. 2016,
v. 3/ EU

Obchodní název výrobku: **Herbiclean AL**

Strana: 10/10

ErC50	= EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
LC50	(střední smrtelná koncentrace) je statisticky vypočtená koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za určitou dobu po expozici smrt 50% pokusných zvířat, exponovaných po definovanou dobu. Hodnota LC50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky ve standardním objemu prostředí (miligramy na litr)
LD50	(střední smrtelná dávka) je statisticky vypočtená jednotlivá dávka přípravku, účinné látky nebo sledované látky, která pravděpodobně způsobí za definovanou dobu smrt 50% jedinců, kterým byla podána. Hodnota LD 50 se udává jako hmotnost testovaného přípravku nebo látky na jednotku hmotnosti jedince (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) nejnižší dávka s pozorovanými nežádoucími účinky
NOAEL	(no observable adverse effect level) nejvyšší dávka, při které ještě nebyly pozorovány nežádoucí účinky
PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí
REACH	nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; Chemicals = chemikálií)
VOC	těkavé organické látky
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Informace o revizích bezpečnostního listu

Žádná revize nebyla dosud provedena

16.4 Informace o změně bezpečnostního listu

1. Změna ze dne 18. 09. 2018

Oddíl 1.3

Dříve uvedeno: sds@corp.sbm-company.com

Nyní: sds@sbm-company.com

16.5 Pokyny týkající se školení pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Školení pracovníků, kteří zajišťují ochranu lidského zdraví a životního prostředí, o nakládání s nebezpečnými chemickými látkami (dle 258/2000 Sb.), klasifikovanými jako uvedená směs se provádí vždy jako vstupní. V souvislosti s použitím postupujte při školení dle národních předpisů.

16.6 Další

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Za zacházení s výrobkem podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.