



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

Digator

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Herbicid

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

HELM AG

Nordkanalstraße 28

D-20097 Hamburg

Telefonní číslo +49(0)40 / 2375-0

Fax +49(0)40 / 2375-1845

Útvar pro poskytování informací / telefon

Telefonní: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H332

Aquatic Chronic 2; H411

Asp. Tox. 1; H304

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace a označení vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace a označení ve vztahu ohrožení vod vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07



GHS08



GHS09

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní věty o nebezpečnosti (EU)

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

EUH401

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



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
 P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P501 Odstraňte obsah/obal nechte zlikvidovat podle místních a národních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

- PBT- vurdering
 Není k dispozici.
 vPvB- vurdering
 Není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látky.

3.2 Směsi

Obsah nebezpečných látek

| číslo | Název látky | Dodatečné informace | |
|-------|---|----------------------------------|-------------------------|
| | CAS / ES / Indexové / REACH číslo | Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP) | Koncentrace |
| | | | % |
| 1 | uhlovodíky, C10-C13, aroma, < 1% naftalín | | |
| | - | Asp. Tox. 1; H304 | >= 10,00 - < 25,00 váh% |
| | 922-153-0 | EUH066 | |
| | 01-2119451097-39 | Aquatic Chronic 2; H411 | |
| 2 | acetophenone | | |
| | 98-86-2 | Acute Tox. 4; H302 | >= 10,00 - < 25,00 váh% |
| | 202-708-7 | Eye Irrit. 2; H319 | |
| | 606-042-00-1 | | |
| | 01-2119533169-37 | | |
| 3 | Quizalofop-P-ethyl | | |
| | 100646-51-3 | Acute Tox. 4; H302 | >= 10,00 - < 25,00 váh% |
| | - | Aquatic Acute 1; H400 | |
| | - | Aquatic Chronic 1; H410 | |
| | - | | |
| 4 | Benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty., Vápenatá sůl | | |
| | - | Eye Dam. 1; H318 | < 5,00 váh% |
| | 932-231-6 | Skin Irrit. 2; H315 | |
| | - | Aquatic Chronic 3; H412 | |
| | 01-2119560592-37 | | |

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání.

Po styku s kůží

Okamžitě omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Po kontaktu s očima

Okamžitě omyjte oči vodou. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 – 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Při podráždění konzultovat očního lékaře.



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

Pěna; Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); Sloučeniny chlóru

5.3 Pokyny pro hasiče

Nosit ochranný oděv. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Ohrožené nádoby chladte proudem stříkající vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zajistit dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejvyšší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nevdechovat výpary.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Udaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC

Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

| číslo | Název látky | | | CAS / ES číslo | |
|-------|--|------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| | Cesta absorpce | Doba působení | Účinek | Hodnota | |
| 1 | uhlovodíky, C10-C13, aromata, < 1% naftalín | | | - | |
| | | | | 922-153-0 | |
| | dermální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 12,5 | mg/kg/den |
| | inhalační | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 150 | mg/m3 |
| 2 | acetophenone | | | 98-86-2 202-708-7 | |
| | dermální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 17,6 | mg/kg/den |
| | inhalační | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 62 | mg/m3 |
| 3 | Benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty., Vápenatá sůl | | | - | |
| | | | | 932-231-6 | |
| | dermální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 1,7 | mg/kg/den |

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

| číslo | Název látky | | | CAS / ES číslo | |
|-------|--|------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| | Cesta absorpce | Doba působení | Účinek | Hodnota | |
| 1 | uhlovodíky, C10-C13, aromata, < 1% naftalín | | | - | |
| | | | | 922-153-0 | |
| | orální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 7,5 | mg/kg/den |
| | dermální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 7,5 | mg/kg/den |
| | inhalační | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 32 | mg/m3 |
| 2 | acetophenone | | | 98-86-2 202-708-7 | |
| | orální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 10,5 | mg/kg/den |
| | orální | Krátká doba (akutní) | systemový | 52,5 | mg/kg/den |
| | dermální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 10,5 | mg/kg/den |
| | dermální | Krátká doba (akutní) | systemový | 52,5 | mg/kg/den |
| | inhalační | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 18,4 | mg/m3 |
| | inhalační | Krátká doba (akutní) | systemový | 92 | mg/m3 |
| 3 | Benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty., Vápenatá sůl | | | - | |
| | | | | 932-231-6 | |
| | orální | Krátká doba (akutní) | systemový | 89 | mg/kg/den |
| | dermální | Dlouhodobě (chronicky) | systemový | 85 | mg/kg/den |



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

Hodnoty PNEC

| číslo | Název látky | CAS / ES číslo | |
|---------------------------------|--------------------------|---|------------------------------|
| 1 | Životní prostředí | Hodnota | |
| | acetophenone | 98-86-2 202-708-7 | |
| | Voda | Sladká voda | 0,086 mg/l |
| | Voda | Mořská voda | 0,009 mg/l |
| | Voda | Aqua intermittent | 0,864 mg/l |
| | Voda | Sediment v sladké vodě | 0,178 mg/kg Hmotnost sušiny |
| | Voda | Sediment v mořské vodě | 0,018 mg/kg Hmotnost sušiny |
| | Půda | - | 0,155 mg/kg Hmotnost sušiny |
| | Úpravna (STP) | - | 10 mg/l |
| | 2 | Benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty., Vápenatá sůl | - 932-231-6 |
| Voda | | Sladká voda | 0,023 mg/l |
| Voda | | Mořská voda | 0,0023 mg/l |
| Voda | | Aqua intermittent | 0,01 mg/l |
| Voda | | Sediment v sladké vodě | 0,174 mg/kg |
| vztahuje se na: Hmotnost sušiny | | | |
| Voda | | Sediment v mořské vodě | 0,0174 mg/kg |
| vztahuje se na: Hmotnost sušiny | | | |
| Půda | | - | 0,62 mg/kg |
| vztahuje se na: Hmotnost sušiny | | | |
| Úpravna (STP) | - | 3 mg/l | |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených napr. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| |
|---------------------|
| Vzhled/Barva |
| kapalný |
| žlutý |



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

| Zápach | | | |
|---|--------------------|-------------|--------------------------|
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Prahová hodnota pro vnímání zápachu | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| pH | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod varu/ destilační rozsah | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod tání / oblast tání | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod rozkladu / rozsah rozkladu | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Bod vzplanutí | | | |
| Hodnota | | 103 | °C |
| Metoda | EC 440/2008 A.9. | | |
| Teplota samovznícení | | | |
| Hodnota | | 400 | °C |
| Metoda | 440/2008/EEC A.15. | | |
| Oxidační vlastnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Výbušné vlastnosti | | | |
| nevýbušný | | | |
| Metoda: 440/2008/EEC, A.14. | | | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Tlak par | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Hustota páry | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Rychlost odpařování | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Relativní hustota | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Hustota | | | |
| Hodnota | cca | 0,98 | g/cm ³ |
| Základní teplota (°C) | | 20 | °C |
| Metoda | OECD 109 | | |
| Rozpuštnost ve vodě | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Rozpuštnost | | | |
| Data nejsou k dispozici | | | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | | | |
| číslo | Název látky | Číslo CAS | Číselné označení dle EHS |
| 1 | Quizalofop-P-ethyl | 100646-51-3 | - |
| log Pow | | | 4,61 |
| Viskozita | | | |
| Hodnota | | 8,04 | mm ² /s |
| Základní teplota (°C) | | 40 | °C |
| Druh | kinematicky | | |
| Metoda | OECD 114 | | |



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

9.2 Další informace

| Ostatní údaje |
|---------------------------|
| Údaje nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné při predepsaném používání.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| Akutní orální toxicita | | | |
|------------------------|----------------|------|-------|
| číslo | Název produktu | | |
| 1 | Digator | | |
| LD50 | | 2500 | mg/kg |
| Druh | potkan | | |
| Metoda | OECD 423 | | |

| Akutní dermální toxicita | | | |
|--------------------------|----------------|--------|-------|
| číslo | Název produktu | | |
| 1 | Digator | | |
| LD50 | | > 2000 | mg/kg |
| Druh | potkan | | |
| Metoda | OECD 402 | | |

| Akutní inhalativní toxicita | | | |
|-----------------------------|-----------------|------|------|
| číslo | Název produktu | | |
| 1 | Digator | | |
| LC50 | | 4,56 | mg/l |
| Doba expozice | | 4 | h |
| Skupenství | prach/mlha | | |
| Druh | potkan (samec) | | |
| Metoda | OECD 403 | | |
| LC50 | | 5,16 | mg/l |
| Doba expozice | | 4 | h |
| Skupenství | prach/mlha | | |
| Druh | potkan (samice) | | |
| Metoda | OECD 403 | | |

| Žíravost/dráždivost pro kůži | | | |
|------------------------------|----------------|--|--|
| číslo | Název produktu | | |
| 1 | Digator | | |
| Druh | králík | | |
| Metoda | OECD 404 | | |
| Hodnocení | nedráždivý | | |



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

| Vážné poškození očí / podráždění očí | |
|--------------------------------------|----------------|
| číslo | Název produktu |
| 1 | Digator |
| Druh | králík |
| Metoda | OECD 405 |
| Hodnocení | nedráždivý |

| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | |
|---|-------------------|
| číslo | Název produktu |
| 1 | Digator |
| Cesta absorpce | Kůže |
| Druh | Morče |
| Metoda | OECD 406 |
| Hodnocení | nesenzibilizující |

| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
|----------------------------------|------------------------|
| číslo | Název produktu |
| 1 | Digator |
| Způsob zkoušení | Reverse Mutation Assay |
| Druh | Salmonella typhimurium |
| Metoda | OECD 471 |
| Hodnocení | negativní |

| Toxicita pro reprodukci | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Karcinogenita | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
|--|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
|--|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Nebezpečnost při vdechnutí | |
|----------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Toxicita pro ryby (akutní) | | | |
|----------------------------|---------------------|------|------|
| číslo | Název produktu | | |
| 1 | Digator | | |
| LC50 | | 3,89 | mg/l |
| Doba expozice | | 96 | h |
| Druh | Oncorhynchus mykiss | | |
| Metoda | OECD 203 | | |

| Toxicita pro ryby (chronická) | |
|-------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro dafnie (akutní) | | | |
|------------------------------|----------------|-----|------|
| číslo | Název produktu | | |
| 1 | Digator | | |
| EC50 | | 8,9 | mg/l |
| Doba expozice | | 48 | h |
| Druh | Daphnia magna | | |
| Metoda | OECD 202 | | |



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

| Toxicita pro dafnie (chronická) | |
|---------------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

| Toxicita pro vodní řasy (akutní) | |
|----------------------------------|-------------------------|
| číslo | Název produktu |
| 1 | Digator |
| ErC50 | 7,21 mg/l |
| Doba expozice | 72 h |
| Druh | Desmodesmus subspicatus |
| Metoda | OECD 201 |
| ErC50 | 9,57 mg/l |
| Doba expozice | 72 h |
| Druh | Navicula pelliculosa |
| Metoda | OECD 201 |

| Toxicita pro vodní řasy (chronická) | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| číslo | Název produktu |
| 1 | Digator |
| NOEC | 1,19 mg/l |
| Doba expozice | 72 h |
| Druh | Desmodesmus subspicatus |
| Metoda | OECD 201 |
| NOEC | 3,61 mg/l |
| Doba expozice | 72 h |
| Druh | Navicula pelliculosa |
| Metoda | OECD 201 |

| Toxicita pro bakterie | |
|-------------------------|--|
| Data nejsou k dispozici | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | | |
|--|-------------|---|
| 1 | 100646-51-3 | - |
| log Pow | 4,61 | |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Výsledky posouzení PBT a vPvB | |
|-------------------------------|-------------------|
| PBT- vurdering | Není k dispozici. |
| vPvB- vurdering | Není k dispozici. |

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

| Další informace | |
|---|--|
| Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí. | |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnout, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Poznámky

Obaly <= 5l/5 kg mohou být přepravovány s úlevou (ADR 5.2.1.8).



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

- 14.2 Přeprava IMDG**
Poznámky Obaly <= 5l/5 kg mohou být přepravovány s úlevou (IMDG 2.10.2.7).
- 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**
Poznámky Obaly <= 5l/5 kg mohou být přepravovány s úlevou (IATA 4.4, A197).
- 14.4 Další informace**
Údaje nejsou k dispozici.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Údaje nejsou k dispozici.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU předpisy

| | |
|---|--|
| Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ) | |
| Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení. | |
| Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování | |
| Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení). | |
| Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ | |
| Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII. | |
| SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek | |
| Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: | E2 |
| Další předpisy | |
| Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země. | |
| Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh | |
| Nařízení (EU) č. 547/2011 kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin | |
| Příloha III | |
| SP1 | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). |

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace
ID 694821

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.
Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.
Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.
Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.
HCPPI: 001-000716



Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Digator

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 15.05.2017

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 19.12.2016

oblast: CZ

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

| | |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.