|  |
| --- |
| Identifikace látky/směsi a identifikace podniku |
|  |
| Identifikátor výrobku |
| Název výrobku: **activeCALC**  Číslo CAS: 471-34-1  Číslo EINECS: 207-439-9 |
| Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití |
| Určená použití: Materiál k vápnění půd je určen pro použití v polních plodinách, zahradnictví, sadech, travních porostech a meziplodinách, na všechny půdy, bez ohledu na jejich mechanické složení. Zajišťuje dobré výsledky při hnojení luk, pastvin a trvalých plantáží. Odkyseluje půdu a zároveň zlepšuje její chemickou a fyzikální strukturu.  Nedoporučená použití: neuvedeno |
| Údaje o dodavateli bezpečnostního listu |
| Firma Handlowo-Produkcyjna  MKG PROMYK Honorata Soboń  98-338 Sulmierzyce ul. Strażacka 16C  (+48) 660 540 495 |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace |
| 112 (tísňová linka), 998 (hasiči), 999 (záchranná služba)  (+48) 660 540 495 v pracovních hodinách od 08 do 16. |

|  |
| --- |
| Identifikace nebezpečnosti |
|  |
| Klasifikace látky nebo směsi |
| **Klasifikace podle nařízení 1272/2008**  Látka nebyla klasifikována jako nebezpečná. |
| Prvky označení |
| Označení podle nařízení ES 1272/2008  **Varovné slovo** ---  **Piktogramy** ---  **Látky, které mají být uvedeny na štítku**  **---**  **Věty o nebezpečnosti**  **---**  **Pokyny pro bezpečné zacházení**  **Obecné**  **P102** Uchovávejte mimo dosah dětí  **Prevence**  **P264** Po použití si důkladně umyjte ruce.  **P280** Používejte ochranné rukavice.  **Odezva**  **---** |
| **Skladování**  **---**  **Likvidace**  **---** | |
| Jiná nebezpečnost | |
| Výrobek neobsahuje složky, které splňují kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. | |
| Neexistují žádné informace o splnění kritérií pro látky narušující fungování endokrinního systému. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Složení / informace o složkách | | | |
|  | | | |
| Látky | | | |
| **Chemická podstata:** uhličitanový vápenný prášek bez chemického zpracování | | | |
| **Název látky** | **Identifikátor** | **Klasifikace 1272/2008** | **hm. %** |
| Uhličitan vápenatý [2] | Číslo CAS: 471-34-1  Číslo EINECS: 207-439-9 | --- --- | >90 |
| Poznámky  Nečistoty: žádné nečistoty relevantní pro klasifikaci a označení  Úplný význam H vět je uveden v oddíle 16  [1] Specifické koncentrační limity, ATE  --  [2] Látky, pro které byly stanoveny národní limity expozice na pracovišti  [3] Látky, pro které byly stanoveny expoziční limity EU na pracovišti  [4] SVHC: látky uvedené v seznamu zpracovaném podle čl. 59 odst. 1  [5] Nepodléhá registraci REACH | | | |

|  |
| --- |
| Pokyny pro první pomoc |
|  |
| Popis první pomoci |
| **Následky inhalace**  Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a usnadněte dýchání. Odstraňte zdroj prachu. Zajistěte teplo a klid.  Vyhledejte lékařskou pomoc.  **Následky požití**  Nevyvolávejte zvracení.  Vypláchněte ústa vodou.  Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  Osobě v bezvědomí nedávejte nic k požití.  Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby dopravte postiženého do nemocnice.  **Kontakt s očima**  Vyjměte kontaktní čočky.  Zasažené oči okamžitě vyplachujte velkým množstvím vlažné vody po dobu 10- 15 minut. Oči zakryjte obkladem.  Vyhněte se silnému proudu vody – nebezpečí poškození rohovky.  Vyhledejte lékařskou pomoc.  **Kontakt s kůží**  Svlékněte kontaminovaný oděv.  Očistěte kontaminovanou kůži, omyjte velkým množstvím vody a pak jemným mýdlem a vodou.  Pokud podráždění kůže přetrvává, poraďte se s lékařem. |
| Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky |
| Vdechnutí: Odstraňte zdroj prachu nebo přeneste osobu na čerstvý vzduch. | |
| Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | |
| Symptomatická léčba.  Na pracovišti musí být dostupné prostředky pro předlékařskou pomoc. | |

|  |
| --- |
| Opatření pro zdolávání požáru |
|  |
| Hasiva |
| **Vhodná hasiva**  Přizpůsobte hasiva materiálům shromážděným v okolí.  **Nevhodná hasiva**  Nepoužívejte soustředěný proud vody na povrch hořícího výrobku. |
| Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi |
| **Produkty spalování**  Při spalování mohou vznikat toxické produkty tepelného rozkladu, oxid uhelnatý a oxid uhličitý (COx).  **Výbušné směsi**  Žádné údaje |
| Pokyny pro hasiče |
| Používejte standardní metody hašení chemických požárů.  Nádoby vystavené působení vysoké teploty ochlazujte vodou a pokud bude možné, odstraňte z ohroženého prostoru.  Výpary vysrážejte rozptýleným proudem vody.  **Ochranné vybavení hasičů**  Kompletní ochranné vybavení.  Izolační dýchací přístroje. |

|  |
| --- |
| Opatření v případě náhodného úniku |
|  |
| Individuální bezpečnostní prostředky, ochranné vybavení a postupy v havarijních situacích |
| Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Používejte vhodné ochranné prostředky. Vykažte osoby, které nejsou vybaveny osobní ochranou.  V případě úniku většího množství směsi upozorněte jeho uživatele a přikažte kolemjdoucím, aby opustili kontaminovaný prostor. |
| Bezpečnostní prostředky v oblasti ochrany životního prostředí |
| Nedopusťte kontaminaci životního prostředí.  Zabezpečte odpadní jímky.  V případě vážné kontaminace vodního toku, kanalizačního systému nebo kontaminace půdy informujte příslušné správní a kontrolní orgány a záchranné složky. |
| Způsoby a materiály pro omezení úniku a pro čištění |
| Zajistěte poškozené obaly.  Zasažené místo větrejte a nevdechujte výpary.  Minimalizujte rozsypání. Bude-li to možné, zakryjte rozsypaný výrobek, abyste se chránili proti nadměrnému prachu. Posbírejte mechanicky (průmyslová zařízení vybavená vysoce účinnými filtry). Posbíraný výrobek umístěte do náhradního obalu.  Neprašte. |
| Odkaz na jiné oddíly |
| Osobní ochranné prostředky: oddíl 8  Způsoby likvidace: oddíl 13 |

|  |
| --- |
| Zacházení a skladování |

|  |
| --- |
|  |
| Opatření pro bezpečné zacházení |
| **Doporučení pro manipulaci s výrobkem**  Zajistěte dostatečné větrání.  Ochranná opatření: omezte prašnost na minimum.  Zabraňte kontaktu s očima a kůží.  Vyvarujte se vdechování prachu.  Používejte v souladu s určením.  **Obecná ustanovení průmyslové hygieny práce**  Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.  Po použití si důkladně umyjte ruce.  Vyměňte kontaminovaný oděv.  Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |
| Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí, včetně neslučitelných látek a směsí |
| Skladovací prostory musí být větrané.  Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.  Skladujte na suchém a chladném místě.  Skladujte pouze v původním obalu.  Chraňte proti slunečnímu záření, zdrojům tepla a vznícení.  Neskladujte společně s potravinami a krmivy pro zvířata.  Materiál skladujte v jednotlivých obalech.  Vyhněte se kontaktu s nekompatibilními materiály.  Chraňte proti mrazu a vlhkosti.  Nepoužívejte, dokud si nepřečtete všechna bezpečnostní opatření a nepochopíte je. |
| Specifické/specifická použití |
| Žádné údaje |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Omezování expozice / osobní ochranné prostředky | | | | | |
|  | | | | | |
| 8.1. Kontrolní parametry | | | | | |
| **Národní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním prostředí**  V souladu s nařízením ministra rodiny, práce a sociálních věcí ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. zák. 2018, částka 1286 v platném znění) | | | | | |
| **LÁTKA** | **Č. CAS** | **NPK**  (mg/m3) | **PEL**  (mg/m3) | **NPK-P**  (mg/m3) | **Poznámky** |
| Uhličitan vápenatý –  inhalovatelná frakce | 471-34-1 | 10 | -- | -- | -- |
| Omezování expozice | | | | | |
| Příslušné technické kontrolní prostředky  Skladovací prostory a pracoviště musí být účinně větrány, aby se koncentrace par ve vzduchu udržela pod jejich limitními hodnotami.  Při práci s materiálem se doporučuje používat ochranu očí, dýchacích cest a ochranné rukavice. V případě zasažení očí prachem je vypláchněte velkým množstvím vody. Materiál může být při požití škodlivý pro lidi a zvířata. V případě zneklidňujících příznaků u lidí nebo zvířat ihned vyhledejte lékařskou pomoc.  **Osobní ochranné prostředky**    **Ochrana očí nebo obličeje**  Používejte ochranné uzavřené brýle (těsně přiléhající ke štítům) podle normy EN 166. | | | | | |

|  |
| --- |
| **Ochrana kůže** |
| **Ochrana rukou** |
| Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím podle EN 374. |
| Doporučené: PVC, přírodní kaučuk, neopren |
| Materiál rukavic vyberte s ohledem na dobu průniku, rychlost pronikání a degradaci. |
| Doporučuje se pravidelná výměna rukavic a jejich okamžitá výměna při známkách opotřebení, poškození (roztržení, proděravění) nebo změně vzhledu (barva, elasticita, tvar). |
| **Ochrana těla** |
| Doporučené: Ochranný oděv zcela zakrývající kůži, ochranné rukavice. |
| Druh ochranného prostředku vyberte podle koncentrace a množství nebezpečné látky v konkrétním pracovním prostředí. |
| **Ochrana dýchacích cest** |
| Při dostatečném větrání není nutná ochrana dýchacích cest. |
| V případě ohrožení způsobeného překročením přípustných úrovní prašnosti výrobku ve vzduchu (např. porucha ventilace) noste např.: masky s částicovým filtrem. |
| **Tepelná nebezpečí** |
| Nestanoveno |
| **Kontrola expozice životního prostředí** |
| Chraňte proti vniknutí do vodních toků. |
| **Všeobecné bezpečnostní a hygienické pokyny** |
| Dodržujte správné postupy osobní hygieny. |

|  |  |
| --- | --- |
| Fyzikální a chemické vlastnosti | |
|  | |
| Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| **Skupenství** | Vápenná moučka. Prášek. Granulát |
| **Barva** | Krémově bílá |
| **Zápach** | Žádné údaje |
| **Bod tání/tuhnutí** | Žádné údaje |
| **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu** | Žádné údaje |
| **Hořlavost materiálů** | Žádné údaje |
| **Dolní a horní meze výbušnosti** | Žádné údaje |
| **Teplota vznícení** | Žádné údaje |
| **Teplota samovznícení** | Žádné údaje |
| **Teplota rozkladu** | Žádné údaje |
| **pH** | asi 7- 9 |
| **Kinematická viskozita** | Žádné údaje |
| **Rozpustnost** | Žádné údaje |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)** | Žádné údaje |
| **Tenze páry** | Žádné údaje |
| **Hustota nebo relativní hustota** | Žádné údaje |
| **Relativní hustota páry** | Žádné údaje |
| **Charakteristika částic** | Netýká se |
| Další informace |  |
| **Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti** | Žádné údaje |

|  |  |
| --- | --- |
| **Další bezpečnostní vlastnosti** |  |
|  | Žádné údaje |

|  |
| --- |
| Stálost a reaktivita |
|  |
| Reaktivita |
| Za podmínek správného skladování a používání není výrobek chemicky reaktivní.  Uhličitan vápenatý zahřátý nad teplotu 850 °C se rozkládá na oxid uhelnatý (IV) a oxid vápenatý.  Vlivem kyselin uvolňuje toxický plyn a rozkládá se s uvolněním oxidu uhelnatého (IV). Tlak, světlo a otřesy nezpůsobují nebezpečné reakce. |
| Chemická stálost |
| Za podmínek správného skladování a používání je výrobek chemicky stabilní. |
| Možnost vzniku nebezpečných reakcí |
| Reaktivní s kyselinami |
| Podmínky, kterým je třeba zabránit |
| Omezte vliv vzduchu. |
| **Neslučitelné materiály** |
| Kyseliny |
| Nebezpečné produkty rozkladu |
| Při rozkladu vznikají oxid vápníku a hořčíku, které dráždí dýchací cesty a kůži. Může způsobit vážné poškození očí. |

|  |
| --- |
| Toxikologické informace |
|  |
| Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| **Akutní toxicita**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Žíravost/dráždivost pro kůži**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Vážné poškození očí / podráždění očí**  Způsobuje vážné poškození očí.  **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Mutagenita v zárodečných buňkách**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Karcinogenita**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Toxicita pro reprodukci**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna.  **Nebezpečnost způsobená aspirací**  Na základě dostupných údajů nejsou údaje klasifikace splněna. |
| Informace o dalších nebezpečích |
| **Vlastnosti narušující endokrinní systém**  Neexistují žádné informace o splnění kritérií pro látky narušující fungování endokrinního systému.  **Další informace**  Požití: Materiál může být při požití škodlivý pro lidi a zvířata. V případě zneklidňujících příznaků u lidí nebo zvířat ihned vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Ekologické informace |
|  |
| Toxicita |
| Žádné údaje |
| Perzistence a rozložitelnost |
| Žádné údaje |
| Bioakumulační potenciál |
| Žádné údaje |
| Mobilita v půdě |
| Žádné údaje |
| Výsledky posouzení PBT a vPvB |
| Výrobek neobsahuje složky, které splňují kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. |
| Vlastnosti narušující endokrinní systém |
| Neexistují žádné informace o splnění kritérií pro látky narušující fungování endokrinního systému. |
| Jiné nepříznivé účinky |
| Žádné údaje |

|  |
| --- |
| Pokyny pro odstraňování |
|  |
| Metody nakládání s odpady |
| Likvidujte v souladu s platnými předpisy. |
| Použité obaly odevzdejte oprávněné firmě k likvidaci nebo opětovnému využití. |
| **Jemné frakce lze použít pro vápnění půdy.** |
| Nelikvidujte výrobek společně s domácím odpadem. |
| Použité obaly důkladně vyprázdněte. Pouze zcela vyprázdněné obaly můžete určit k recyklaci. |
| **Kód odpadu** |
| Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (ucelený text: Sb. zák. z r. 2022, částka 699 v aktuálním znění) |
| Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. zák. z r. 2020, částka 10) |
| Kód odpadu musí být přidělen individuálně v místě vzniku odpadu v závislosti na odvětví v místě použití. |

|  |  |
| --- | --- |
| Informace pro přepravu | |
|  |  |
| UN číslo nebo ID číslo | Netýká se |
| Správný přepravní název UN | Netýká se |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Netýká se |
| Varovný štítek | Netýká se |
| Obalová skupina | Netýká se |
| Nebezpečnost pro životní prostředí | Netýká se |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Netýká se |
| Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO | Netýká se |
|  |  |

|  |
| --- |
| Informace o předpisech |
|  |
| Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro látku nebo směs |

|  |
| --- |
| **Bezpečnostní list byl vypracován na základě:**   * Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění * Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění * Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) * Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (ucelený text: Sb. zák. z r. 2022, částka 1816) * Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. zák. z r. 2018, částka 1286 v platném znění) * Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (ucelený text: Sb. zák. z r. 2022, částka 699 v platném znění) * Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sb. zák. z r. 2020, částka 10) * Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 26. září 1997 o obecných předpisech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (ucelený text: Sb. zák. č. 169/2003, částka 1650 v platném znění) * Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických látek na pracovišti (ucelený text: Sb. zák. z r. 2016, částka 1488) * Klasifikace nebezpečných věcí v souladu s Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) |
| Posouzení chemické bezpečnosti |
| Žádné údaje |

|  |
| --- |
| Další informace |
| **Význam kódů a H vět z oddílu 3**  **---**  **Klasifikační postupy podle nařízení (ES) 1272/2008**  Klasifikace založená na metodě výpočtů a fyzikálněchemických údajích.  **Školicí tipy**  Před použitím si přečtěte bezpečnostní list a zásady bezpečností a ochrany zdraví při práci při nakládání s chemikáliemi. Osoby podílející se na přepravě nebezpečných materiálů podle dohody ADR musí být řádně zaškoleny v rozsahu svých povinností.  **Vysvětlení zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu**  CAS (Chemical Abstracts Service)  ES číslo znamená jedno ze tří níže uvedených čísel:   * číslo přidělené látce v evropském seznamu existujících obchodovaných látek (EINECS) * číslo přidělené látce v evropském seznamu oznámených látek (ELINCS) * číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci Evropské komise "No-longer polymers" (NLP)   NPK – nejvyšší přípustné koncentrace zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí  PEL – nejvyšší přípustná dočasná koncentrace  NPK-P – nejvyšší přípustná stropní koncentrace  UN číslo – identifikační číslo materiálu (OSN číslo, UN číslo)  ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  IMDG – Mezinárodní kodex námořního bezpečného zboží  IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců vPvB (látka) Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní  PBT (látka) Perzistentní, bioakumulativní a toxická  LD50 Dávka, při které je pozorována smrt 50 % testovaných zvířat  LC50 Koncentrace, při které je pozorována smrt 50 % testovaných zvířat  ECX Koncentrace, při které je pozorováno X % snížení růstu nebo rychlosti růstu |

|  |
| --- |
| NOEL Nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány žádné účinky  BOD Biochemická spotřeba kyslíku (BZT) – angl. Biochemical Oxygen Demand  COD Chemická spotřeba kyslíku (ChZT) – angl. Chemical Oxygen Demand  ThOD Teoretická spotřeba kyslíku – angl. Theoretical Oxygen Demand  **Jiné zdroje informací**  IUCLID – International Uniform Chemical Information Database  Vlastní databáze  Internetové databáze, např.:  ECHA – Databáze látek registrovaných v souladu s REACH  ECHA – C&L Inventory |
| **Další informace**  Výrobek popsaný v bezpečnostním listu musí být skladován a používán v souladu se správnou průmyslovou praxí a v souladu se všemi právními předpisy.  Informace uvedené v bezpečnostním listu mohou být založeny na současném stavu znalostí, zkušeností, údajů z literatury, internetových databází. Informace mají za úkol popsat výrobek z hlediska právních předpisů v oblasti bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí. Nesmí být chápány jako záruka konkrétních vlastností.  Uživatel je odpovědný za vytvoření podmínek pro bezpečné používání výrobku a bere na sebe odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného používání tohoto výrobku.  Bezpečnostní list je chráněn podle zákona ze dne 4. února 1994 o právu autorském a právech souvisejících ve znění platných předpisů.  Bezpečnostní list zpracovala společnost Przedsiębiorstwo EKOS s.c.  80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5  [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)  [www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl/) |