

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Zpracovaný podle přílohy II nařízení REACH (ES) č. 1907/2006,
nařízení (ES) č. 1272/2008 a nařízení (EU) č. 453/2010.

Verze 2.2

Revidováno 01. 06. 2016

Datum tisku 15. 02. 2017

Datum prvního vydání 17. 04. 2012

ODDÍL 1: Označení látky případně směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu	Neutrakon® Neutralizační granulát GS
Synonyma	Neutrakon® Neutralizační granulát GS
Obchodní název	Neutrakon® Neutralizační granulát GS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití jsou obecně popsána níže.

Chemikálie na úpravu vody

Neexistují žádná použití, která nejsou doporučována.

1.3. Údaje o dodavateli poskytujícím bezpečnostní list

Firma	Mommertz GmbH
Adresa	Daimlerstraße 8 D-89312 Günzburg
Telefon	+4982218238
Telefax	+49822138616
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@mommertz.de

1.4 Číslo tísňového volání

Číslo tísňového volání (Evropa)	112 Toto telefonní číslo je obsluhováno 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
---------------------------------	--

ODDÍL 2: Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Další informace

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti k tomuto oddílu naleznete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Signální slovo

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Upozornění na nebezpečí

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Bezpečnostní pokyny

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.3 Jiná nebezpečí

Žádná další rizika nebyla identifikována.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směs

Název směsi: Akdolit® Hydrolit MG

Nebezpečné složky:



Chemický název	CAS č.	ES č.	REACH č.	INDEX č.	Procento hmotnosti	NAŘÍZENÍ (ES) č. 1271/2008
Hydroxid hořečnatý	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18	–	50	–
Oxid hořečnatý	1309-48-4	215-171-9	01-2119474202-47	–	50	–

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	V každém případě je třeba se poradit (s lékařem, pokud nejde o méně závažné případy. Tento Bezpečnostní list ukažte ošetřujícímu lékaři.
------------------	--

Při vdechnutí		Okamžitě přiveďte zasaženého na čerstvý vzduch. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s pokožkou		Okamžitě pokožku omyjte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud dojde k trvalému podráždění, poraďte se s lékařem.
Při zasažení očí		Při zasažení očí vyplachujte vodou po dobu 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s lékařem.
Při požití		Okamžitě dejte postiženému vypít velké množství vody. Poradte se s lékařem. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Průjem

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Vezměte prosím na vědomí informace v oddíle 4.1.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	požární opatření přizpůsobte okolí voda oxid uhličitý (CO ₂) pěna suchý hasící prášek
Nevhodná hasiva č.	žádná

5.2 Specifická nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Žádná

5.3 Pokyny pro hašení požáru

Zabraňte tvorbě prachu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy, které je třeba dodržovat v naléhavých případech

6.1.1. Upozornění zaměstnancům kromě pracovníků záchranné služby	Zamezte tvorbě prachu, zajistěte odpovídající ventilaci nebo ochranu dýchacích cest (viz oddíl 8).
--	--

6.1.2. Upozornění pro pracovníky záchranné služby	viz oddíl 6.1.1
--	-----------------

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání materiálu do kanalizace nebo vodních toků, pokud je to možné. Zabraňte nekontrolovanému vypouštění výrobku do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Udržujte výrobek co nejsušší. Výrobek snímejte mechanicky suchou cestou. Použijte vysavač nebo jej nasypete lopatou do pytlů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace o monitorování expozice/ochraně osob nebo na téma likvidace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Ochranná opatření	Zabraňte tvorbě prachu. Zakryjte zdroje prachu, zapněte odsávání (lapač prachu na pracovišti). Plnicí zařízení by měla být utěsněna. Zajistěte dostatečné větrání nebo dostatečnou ochranu dýchacích cest (viz oddíl 8). Při manipulaci se zbožím v pytlích je třeba dodržovat bezpečnostní pokyny podle směrnice 90/269/EHS.
--------------------------------	---

7.1.2. Informace o obecných hygienických opatřeních na pracovišti	Odpadní vzduch z ventilačních systémů by měl být před únikem do atmosféry filtrován.
--	--

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s přihlédnutím k nesnášenlivosti

Uchovávejte v těsně uzavřeném, chladném a suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte při pokojové teplotě.

7.3. Specifické/konečné použití




Žádné

8.2 Omezení a sledování expozice

Pro omezení možné expozice zabraňte tvorbě prachu. Kromě toho se doporučuje vhodný ochranný oděv. Je nutné nosit ochranu očí (např. ochranné brýle nebo štít), pokud nelze vyloučit možný kontakt s očima vzhledem k typu použití (např. uzavřený systém). Kromě toho je třeba podle potřeby nosit obličejovou masku, ochranný oděv a bezpečnostní obuv.

8.2.1. Vhodná technická ovládací zařízení	S výrobkem by se mělo manipulovat, pokud je to možné v uzavřených zařízeních nebo by mělo být k dispozici dostatečné větrání, aby se expozice prachu udržela pod limitem expozice na pracovišti. Jinak používejte vhodné ochranné prostředky.
--	---

8.2.2. Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí/ obličjeje		V prašném prostředí používejte těsně přiléhající ochranné brýle s boční ochranou nebo brýle s úplným výhledem. Doporučuje se mobilní proplach očí. Nenoste kontaktní čočky.
8.2.2.2. Ochrana kůže		Používejte schválené bavlněné rukavice napuštěné nitrilem s označením CE. Oblečení by mělo zcela zakrývat pokožku; noste dlouhé kalhoty, overal s dlouhým rukávem a těsně přiléhajícími manžetami, obuv odolnou vůči kyselinám nebo zásadám a s prachotěsnou úpravou.
8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest		Doporučuje se lokální odsávání, aby se koncentrace prachu udržela pod nejvyššími povolenými limity expozice na pracovišti.
8.2.2.4 Tepelná nebezpečí		S ohledem na látku neexistuje žádné riziko způsobené teplem, takže nejsou vyžadována zvláštní opatření.
8.2.3 Omezení a monitorování expozice životního prostředí		Zabraňte vypuštění výrobku do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	barva: bílá forma: granule
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nepoužitelná
Hodnota pH:	9,5 – 10,5
Bod tání:	1 425 °C; metoda výpočtu
Bod varu:	1 960 °C; metoda výpočtu
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Rychlost vypařování:	nepoužitelná
Hořlavost:	Tento produkt není hořlavý.

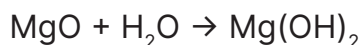
	dolní mez hořlavosti: žádné údaje k dispozici horní mez hořlavosti: žádné údaje k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nevýbušné <u>horní/dolní mez výbušnosti</u> dolní: žádné údaje k dispozici horní: žádné údaje k dispozici
Tlak par:	nepoužitelný
Hustota páry:	nepoužitelná
Relativní hustota:	2,95 g/cm ³ ; 20 °C; metoda výpočtu
Objemová hmotnost:	žádné údaje k dispozici
Rozpustnost(i):	47,5 mg/l; metoda výpočtu
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nepoužitelný
Teplota samovznícení:	nehořlavý
Teplota rozkladu:	320 °C; MG(OH) ₂
Viskozita, kinematická:	nepoužitelná
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti (na základě své chemické struktury látka neobsahuje přebytek kyslíku nebo jiné strukturální skupiny, o nichž je známo, že mají tendenci exotermicky reagovat s hořlavým materiálem).

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita



10.2 Chemická stabilita

Stabilní za stanovených podmínek skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce se silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Chraňte před vlhkostí a vzduchem, aby nedošlo k rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Produkt reaguje exotermicky s kyselinami za vzniku solí. Silné kyseliny a oxidanty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

MgO

Ústy LD50 > 5000 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 > 2000 mg/kg (králík)

Mg(OH)₂

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Závažné poškození / podráždění očí

MgO

Mechanický zánět příčiny května.

Mg(OH)₂

Může způsobit podráždění očí u citlivých jedinců.

Žíravý/dráždivý účinek na pokožku

MgO

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vysušit pokožku a způsobit podráždění.

Mg(OH)₂

Nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Žádné údaje k dispozici.

Karcinogenita

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Žádné údaje k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Žádné údaje k dispozici.

Reprodukční toxicita

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Ve studiích na zvířatech nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Žádné údaje k dispozici.

Aspirační riziko

MgO

Žádné údaje k dispozici.

Mg(OH)₂

Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologická informace

12.1 Toxicita

12.1.1 Toxicita pro ryby	MgO: žádné údaje k dispozici Mg (OH) ₂ : Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); LC50; 96 h; 775 mg/l;
12.1.2 Toxicita pro vodní bezobratlé	MgO: žádné údaje k dispozici Mg (OH) ₂ : Daphnia magna (vodní blecha velká); LC50; 48 h; 284 mg/l;
12.1.3 Toxicita pro vodní rostliny	MgO: žádné údaje k dispozici Mg (OH) ₂ : Chlorella Pyrenoidosa (řasy); EC50; 72 h; 100 mg/l;
12.1.4 Toxicita pro mikroorganismy/ toxicita pro bakterie	MgO: žádné údaje k dispozici Mg (OH) ₂ : aktivovaný kal; EC50; 3 h; 100 mg/l;
12.1.5 Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	MgO: žádné údaje k dispozici Mg(OH) ₂ : žádné údaje k dispozici
12.1.6 Toxicita pro půdní organismy	MgO: žádné údaje k dispozici Mg (OH) ₂ : půdní mikroorganismy; EC50; 24 h; 302 mg/l;
12.1.7 Toxicita pro rostliny	MgO: žádné údaje k dispozici Mg(OH) ₂ : žádné údaje k dispozici
12.1.8 Jiné účinky	nelze použít
12.1.9 Další informace	žádné

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se na anorganické látky.

12.4 Mobilita v půdě

Slabě mobilní v půdách.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nebyly zjištěny žádné další nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1. Proces zpracování odpadů

Pokud je to možné, měl by být výrobek znovu využit nebo recyklován.

Pokud opětovné použití nebo recyklace není možná, musí být likvidace provedena v souladu s místními a národními předpisy.

Zpracování, použití nebo kontaminace výrobku může změnit volbu nakládání s odpady.

Kód klasifikace odpadu musí být stanoven v místě vzniku odpadu. Nádoby a veškerý nepoužitý obsah zlikvidujte v souladu s platnými národními a místními požadavky.

Použitý obal je určen pouze pro balení tohoto výrobku; neměl by být používán pro žádný jiný účel.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů (ADR (silniční), RID (železniční), IMDG/GGVSea (námořní doprava)).

14.1 UN číslo

Není regulováno

14.2. Správný UN název zásilky

Není regulováno

14.3. Třídy nebezpečnosti přepravy

Není regulováno

14.4. Obalová skupina

Není regulováno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádné

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Není regulováno

14.7. Hromadná přeprava zboží podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Není regulována

ODDÍL 15: Právní předpisy

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

Schválení	není vyžadováno
Omezení použití	žádné
Další pravidla (Evropská unie)	Výrobek není látkou SEVESO, látkou poškozující ozonovou vrstvu ani perzistentní organickou znečišťující látkou.
Vnitrostátní předpisy	Německý správní předpis Látky nebezpečné pro vodu – VwVwS málo nebezpečný pro vodu (WGK 1)

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti (Chemical Safety Assessment) se pro tuto látku nevyžaduje.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje vycházejí z našich nejnovějších poznatků, neposkytují žádnou záruku konkrétních vlastností produktu a nezakládají žádný právně platný smluvní vztah.

16.1 Standardní upozornění o nebezpečnosti

Směs	Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.
Složky	
Hydroxid hořečnatý	Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.
Oxid hořečnatý	Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

16.2 Bezpečnostní pokyny

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

16.3 Zkratky

DNEL: Mezní hodnota, pod kterou látka nemá žádný účinek

EC50: střední efektivní koncentrace

LC50: střední smrtelná koncentrace

LD50: střední smrtelná dávka

NOEC: nejvyšší koncentrace bez účinku

OEL: limitní hodnota expozice na pracovišti

PBT: perzistentní bioakumulativní a toxické látky

PNEC: předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádnému účinku

SDS: Bezpečnostní list

STEL: limitní hodnota pro krátkodobou expozici

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

TWA: časově závislá průměrná koncentrace

vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní látky

16.4. Zdroje údajů

Tento Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s přílohou II nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

Odkazy:

1. Směrnice Rady 90/269/EHS
2. Brožura L64 – Bezpečnostní značky a signály. Předpisy pro zdraví a bezpečnost (bezpečnostní značky a signály) z roku 1996 – Pokyny pro předpisy (HSE) – ISBN 978 0 7176 6359 0
3. <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
4. Merck Index (Ed. Merck & Co, Rahway, USA).

Není-li uvedeno jinak, je klasifikace směsi odvozena z posouzení rizik jednotlivých složek směsi [nařízení (ES) č. 1272/2008].

16.5. Doplněno, zrušeno nebo změněno

Tato verze nahrazuje všechny předchozí edice.

Zřeknutí se odpovědnosti

Tento Bezpečnostní list vychází z právních ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah je určen jako vodítko pro správné a šetrné zacházení s materiálem. Je odpovědností příjemců tohoto bezpečnostního kódu zajistit, aby informace v něm obsažené byly pečlivě přečteny a pochopeny všemi osobami, které produkt používají, manipulují s ním, likvidují jej nebo s ním jakýmkoli způsobem přicházejí do styku. Informace a pokyny v tomto Bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu vědeckých a technických poznatků ve stanovené době zveřejnění. Nelze jej chápat jako záruku jakéhokoli technického výkonu nebo vhodnosti pro určité aplikace a nepředstavuje právně platný smluvní vztah. Tato verze Bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Konec Bezpečnostního listu