akurit HCR HYDROCON (všechny velikosti zrn, všechny barvy)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

akurit HCR HYDROCON (všechny velikosti zrn, všechny barvy)

Číslo položky:
1-06-0810-0812-030

UFI:
NKJ9-XGU1-W950-DXWD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:
Minerální suchá malta pro míchání s vodou.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Sievert Baustoffe SE & Co. KG
Mühleneschweg 6
49090 Osnabrück
Germany
Telefon: +49 541 601-01
Telefax: +49 541 601-853
E-mail: info@sievert.de
Webová stránka: https://sievert.de

E-mail (odborník): info@sievert.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Dam. 1)*	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy:

GHS05
Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:
Cement, portland, chemicals

Upozornění na ohrožení zdraví	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P261	Zamezte vdechování prachu/mlhy.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce	
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ .
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost
Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi
Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	**Quartz (SiO2)** Látka, pro kterou platí společná evropská limitní hodnota expozice na pracovišti.	34 – < 60 hm. %
Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4	**Cement, portland, chemicals** Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Nebezpečí **Odhad akutní toxicity** ATE (orální) > 2 000 mg/kg ATE (dermálně) > 2 000 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) > 5 mg/L	7 – ≤ 15 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci
Obecné informace:
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při kontaktu s kůží:
Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima:
Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po požití:
Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:
Používat osobní ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí/podráždění očí Dráždění dýchacích cest

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva
Vhodná hasiva:
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva:
Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné spaliny:
V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

5.4. Doplňující informace
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Bezpečnostní opatření na ochranu osob:
Odveďte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky:
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro zneškodnění:
Uniklý produkt seberte. Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu Pevné látky za vlhka sebrat nebo odsát.

Pro čištění:
Voda (s čistícím prostředkem)

6.4. Odkaz na jiné oddíly
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplňující informace
Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nevdechujte prach.Zabránit prášení.

Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu:
Prach odsát přímo na místě vzniku. Další opatření na ochranu dýchacích orgánů Filtr pevných částic s vysokou účinností (HEPA filtr)

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:
Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Třída skladování (TRGS 510, Německo): 13 – Nehořlavé pevné látky, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Oborová řešení:
Výrobky obsahující cement, nízký obsah chromanu

GISCODE:
ZP1

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
BOELV (EU) od 16. 1. 2018	**Quartz (SiO2)** Č. CAS: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4	① 0,1 mg/m³ ⑤ (respirable crystalline silica)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty
Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC
Žádné údaje k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly
Žádné údaje k dispozici

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:
Brýle s boční ochranou EN 166.

Ochrana pokožky:
Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374. Vhodný typ rukavic NBR (Nitrilkaučuk), Tloušťka materiálu rukavic (0.15 mm). Doba průniku 480 min. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana dýchacích orgánů:
Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Respirátor FFP2.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: tuhý
Barva: světle šedý
Zápach: bez zápachu
hořlavost: Ne

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	11,5 – 13,5	20 °C	② rozmíchaný ve vodě připravený k použití
Bod tání	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod mrazu	*Žádné údaje k dispozici*		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	*Žádné údaje k dispozici*		
Bod vzplanutí	*nelze použít*		
Rychlost odpařování	*Žádné údaje k dispozici*		
Teplota samovznícení	*nelze použít*		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	*nelze použít*		
Tlak páry	*Žádné údaje k dispozici*		
Hustota	*Žádné údaje k dispozici*		
Objemová hmotnost	*Žádné údaje k dispozici*		
Rozpustnost ve vodě	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, dynamická	*Žádné údaje k dispozici*		
Viskozita, kinematická	*Žádné údaje k dispozici*		

vlastnosti částic:
Žádné údaje k dispozici

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita
Produkt samotný nehoří.

10.2. Chemická stabilita
Žádné údaje k dispozici

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Žádné údaje k dispozici

10.5. Neslučitelné materiály
Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Cement, portland, chemicals Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
LD_{50} orální: >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
LD_{50} dermálně: >2 000 mg/kg (rat)
LC_{50} Akutní inhalační toxicita (prach/mlha): >5 mg/L (rat)

Akutní orální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži:
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:
Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodatečné údaje:
Žádné údaje k dispozici

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Žádné údaje k dispozici

akurit HCR HYDROCON (všechny velikosti zrn, všechny barvy)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Cement, portland, chemicals Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
LC_{50}: 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
LC_{50}: 1 000 mg/L 2 d (krabi, Gammarus pulex)
EC_{50}: 42,4 mg/L 4 d (krabi, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
EC_{50}: 313,8 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)
EC_{50}: 69,2 mg/L 2 d (krabi, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
EC_{50}: >100 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
EC_{50}: 9 170 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
NOEC: 3,19 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC: 1 150 mg/L 2 d (Řasy/vodní rostliny, Chlorella pyrenoidosa)
NOEC: 118,4 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Skeletonema costatum)
NOEC: 126 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15
NOEC: 3,13 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
LOEC: 4,85 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
LOEC: 6,25 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Cement, portland, chemicals Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
Biologické odbourání: Ano, rychle

12.3. Bioakumulační potenciál

Cement, portland, chemicals Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
Log K_{OW}: 1,62
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,88

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Quartz (SiO2) Č. CAS: 14808-60-7 Č. ES: 238-878-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —
Cement, portland, chemicals Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4
Výsledky posouzení PBT a vPvB: —

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

GeSi.de

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

17 01 01	Beton

Katalogové číslo odpadu obal

15 01 01	Papírové a lepenkové obaly

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:
Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

ADN Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
EN	Evropskou normou
EWC	European Waste Catalogue
HEPA	Filtr pevných částic s vysokou účinností
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
KG	tělesná hmotnost
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Název látky	Druh	nákupní zdroj(e)
Cement, portland, chemicals Č. CAS: 65997-15-1 Č. ES: 266-043-4	LD_{50} orální; LD_{50} dermálně; LC_{50}; EC_{50}; NOEC; LOEC	Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Žíravost/dráždivost pro kůži *(Skin Irrit. 2)*	H315: Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí *(Eye Dam. 1)*	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	

16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.6. Instruktážní pokyny

Žádné údaje k dispozici

16.7. Doplňující informace

Žádné údaje k dispozici