

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **DURAHIT® Crystal Ad 3000**
- Číslo výrobku: 3652
- UFI: QHF0-Q0EK-F008-M96C
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Stavební chemie
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:  
Ha-Be Betonchemie GmbH  
Stuevestrasse 39  
31785 HAMELN, GERMANY
- Obor poskytující informace: info@ha-be.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:  
0049 5151 587-0  
Only available during office hours.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

- Signální slovo Varování
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
 

P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P280	Používejte ochranné brýle / obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P321	Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
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.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlekněte a před opětovným použitím vyperte.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

Obchodní označení: DURAHIT® Crystal Ad 3000

- vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### - 3.2 Směsi

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

#### - Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 584-08-7	potassium carbonate	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	10-25%
EINECS: 209-529-3			
Reg.nr.: 01-2119532646-36			

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### - 4.1 Popis první pomoci

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

#### - Při nadýchání:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

#### - Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.- **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### - 5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

#### - 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

#### - 5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### - 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Starat se o dostatečné větrání.

Zamezit vytváření prachu.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

#### - 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

#### - 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

Obchodní označení: DURAHIT® Crystal Ad 3000

(pokračování strany 2)

**- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
 Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
 Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
 Zamezit vytváření aerosolů.

**- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****- Pokyny pro skladování:**

**- Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.

**- Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**- Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****- 8.1 Kontrolní parametry****- Kontrolní parametry:****584-08-7 potassium carbonate**

NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup> I, V
-----	---

**- Informace o předpisech NPK:** 195/2021 Sb., 17.05.2021

**- Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**- 8.2 Omezování expozice**

**- Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

**- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**- Ochrana dýchacích cest**

Filtr P1

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**- Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**- Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

Obchodní označení: DURAHIT® Crystal Ad 3000

(pokračování strany 3)

- Doba průniku materiálem rukavic  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### - 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Všeobecné údaje
- Skupenství: Kapalná
- Barva: Bezbarvá
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Nemí určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí: Nemí určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Nemí určeno.
- Hořlavost: Nedá se použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Nemí určeno.
- Dolní mez: Nemí určeno.
- Horní mez: Nedá se použít.
- Bod vzplanutí: Nemí určeno.
- Teplota rozkladu: 11-13
- pH při 20 °C
- Viskozita: Nemí určeno.
- Kinematická viskozita: Nemí určeno.
- Dynamicky: Částečně mísitelná.
- Rozpustnost: Nemí určeno.
- vodě: Nemí určeno.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Nemí určeno.
- Tlak páry: Nemí určeno.
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 1,16-1,22 g/cm<sup>3</sup>
- Hustota páry: Nemí určeno.

### - 9.2 Další informace

- Vzhled: Kapalná
- Skupenství: Kapalná
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Změna stavu: Nemí určeno.
- Rychlost odpařování: Nemí určeno.
- Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
- Výbušniny: odpadá
- Hořlavé plyny: odpadá
- Aerosoly: odpadá
- Oxidující plyny: odpadá
- Plyny pod tlakem: odpadá
- Hořlavé kapaliny: odpadá
- Hořlavé tuhé látky: odpadá
- Samovolně reagující látky a směsi: odpadá
- Samozápalné kapaliny: odpadá

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

Obchodní označení: DURAHIT® Crystal Ad 3000

(pokračování strany 4)

- Samozápalné tuhé látky	odpadá
- Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
- Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
- Oxidující kapaliny	odpadá
- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znečlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Ve stopách možný.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Žravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění 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.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

**Obchodní označení: DURAHIT® Crystal Ad 3000**

(pokračování strany 5)

**- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**
**- Další ekologické údaje:**
**- Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**- 13.1 Metody nakládání s odpady**
**- Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**- Kontaminované obaly:**
**- Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**- Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**
**- ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

**- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**- ADR** odpadá

odpadá

**- ADN, IMDG, IATA**

odpadá

**- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
**- ADR, ADN, IMDG, IATA**
**- třída** odpadá

**- 14.4 Obalová skupina**
**- ADR, IMDG, IATA** odpadá

**- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
**- Látka znečišťující moře:** Ne

**- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

**- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**
**IMO**

Nedá se použít.

**- Přeprava/další údaje:**

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný

náklad

**- UN "Model Regulation":**

odpadá

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**
**- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**- Rady 2012/18/EU**
**- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

**- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2023

Číslo verze 1.04 (nahrazuje verzi 1.03)

Revize: 15.03.2023

**Obchodní označení: DURAHIT® Crystal Ad 3000**

(pokračování strany 6)

**- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
**- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky výrobku/ů a opírají se o současný stav našich poznatků. Nepředstavují záruku vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků. Vlastnosti výrobku jsou k dispozici v příslušných výrobových listech.

**- Relevantní věty**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**- Datum předchozí verze:** 15.03.2023

**- Číslo předchozí verze:** 1.03

**- Zkratky a akronymy:**

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2