

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 1 -tól/-től 8

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

**1.1. Termékazonosító**

Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

**Az anyag/keverék felhasználása**

Granulátum. .

**Nem tanácsolt alkalmazások**

semmiféle/Semmiféle

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	HL-Technology GmbH	
Cím:	Brunnenstr.28a	
Város:	D-32052 Herford	
Telefon:	+49(0)5221-10227-30	Telefax: +49(0)5221-10227-40
e-mail:	info@hl-technology.de	
Felelős személy:	Frau Dr. Feldmann	Telefon: +49(0)5221-10227-58
e-mail:	sdb@hl-technology.de	
Internet:	www.hl-technology.de	
Felvilágosítást ad:	Regulatory Affairs / Produktsicherheit (product-safety) / Biztonsági adatlap +49(0)5221-10227-30 (8:00 - 17:00 Uhr). Ezen a számon csak munkaidőben lehet érdeklődni.	

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

A mérgezés elleni információs központ (GIZ) Bonn, Tel .: 0228/19240 (24 órás segélyhívás)

**További információ**

BfR# 7291977

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.

Tartsa be a használati utasításokat a címkén. Az emberre és környezetre irányuló veszélyek megelőzése végett a használati utasítást be kell tartani.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

Veszélyességi kategóriák:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008 sz. (EK) Rendelet**

**Figyelmeztetések:** Figyelem

**Piktogram:**



**Figyelmeztető mondatok**

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 2 -tól/-től 8

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**További tanácsok**

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

**Figyelmeztetések:**

Figyelem

**Piktogram:**



**2.3. Egyéb veszélyek**

Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**Kémiai jellemzés**

Granulátum, Technológiai segédanyag

**Veszélyes anyag**

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
10043-52-4	Kalcium-klorid			75 - 100 %
	233-140-8	017-013-00-2	01-2119494219-28	
	Eye Irrit. 2; H319			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanács**

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. TILOS hánytatni.

**Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Ha az anyag a bőrre kerül, val/vel bőven azonnal le kell mosni: Vízzel. Alaposan tisztálkodni (tusolás vagy fürdés). A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni.

**Szembe kerülés esetén**

Ha a termék a szembe került, a nyitott szemrést legkevesebb 5 percig kell bő vízzel kiöblíteni. Ezt követően szemorvossal konzultálni.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni. TILOS hánytatni. Tartós panaszok esetén orvoshoz fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Tünetek jelentkezése esetén vagy gyanús esetekben azonnal orvosi segítséget kell kérni.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 3 -tól/-től 8

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag**

Víz. Száraz oltópor. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti légkörtől független légzésvédő készüléket kell használni. Vegyvédelmi ruhát kell viselni

**További információ**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni. Személyes védőfelszerelést használni. Nem védett személyeket távol tartani. Szélmenti oldalon maradni. A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.  
Bő vízzel lemosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni. Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13.  
Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7. Egyéni védelem: lásd szakasz 8.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani. Porkeletkezést kerülni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek. A termék nem: Éghető.

**További információ**

Ajánlatos minden munkafolyamatot úgy megszabni, hogy ne következhesen be: belégzés. a bőrrel való érintkezés. Csak az eredeti tartályban tárolni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

**A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tárolni.  
Hűvös és száraz helyen tárolandó.

**Utalások az együtt-tárolásra**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 4 -tól/-től 8

érdekében. Védeni a köv. ellen: hőség. Ultraviolabesugárzás/napfény. Fagy. Víz.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

. A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**További információ a ellenőrző paraméterek**

Eddig nem állapítottak meg nemzeti határértékeket.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**



**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzéstről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

**Egészségügyi intézkedések**

Jól szellőztetett zónában vagy légzésvédővel kell dolgozni. Enni, inni, dohányozni, bagóznia a munkahelyen nem szabad.

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

**Szem-/arcvédelem**

Szorosan záródó védőszemüveg. DIN EN 166

**Kézvédelem**

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni:

Alkalmas anyag: PVC (Polivinilklorid). PE (polietilén). NBR (Nitrilkaucsukból).

DIN/EN szabványok: DIN EN 374

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni.

**Bőrvédelem**

Testvédelem: nem szükséges.

**Légutak védelme**

szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Porképződéskor.

**Környezeti expozíció ellenőrzések**

A környezetbe való bejutás kerülendő. A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot:	Szilárd	
Szín:	Fehér	
Szag:	szagtalan	
pH-érték (20 °C-on):		7 - 11

**Állapotváltozások**

Olvaspont:	782 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 1600 °C

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 5 -tól/-től 8

Gyulladáspont: nincs meghatározva

**Tűzveszélyesség**

szilárd: nincs meghatározva

gáznemű: nincs meghatározva

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nem robbanásveszélyes.

Robbanási határok - alsó: nincs meghatározva

Robbanási határok - felső: nincs meghatározva

Gyulladási hőmérséklet: nincs meghatározva

**Öngyulladási hőmérséklet**

szilárd: nincs meghatározva

gáznemű: nincs meghatározva

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

**Oxidálási tulajdonságok**

Nem Égést elősegítő.

Gőznyomás: nincs meghatározva

Gőznyomás: nincs meghatározva

Sűrűség (20 °C-on): 2,15 g/cm<sup>3</sup>

Vízben való oldhatóság:  
(20 °C-on) ca. 745 g/L

**Oldhatóság egyéb oldószerekben**

nincs meghatározva

Megoszlási hányados: nincs meghatározva

Dinamikus viszkozitás: nincs meghatározva

Kinematicus viszkozitás: nincs meghatározva

Gőzsűrűség: nincs meghatározva

Párolgási sebesség: nincs meghatározva

Oldószertartalom: 0 %

**9.2. Egyéb információk**

Szilárdanyagtartalom: 100 %

Szagküszöb: nincs meghatározva

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nedvesség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer, erős.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A termikus szétbomlás elősegítheti ingerlő gázok és gőzök képződését.

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 6 -tól/-től 8

**További információk**

Exoterm reakciók val: Víz

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincsenek adatok a készítményhez/elegyhez.

**Izgató és maró hatás**

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

A környezettel való érintkezés kerülendő.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

vízre kevésbé veszélyes (WGK 1)

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

060314 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; sók és oldataik, valamint fém-oxidok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; szilárd sók és oldataik, a 06 03 11 és a 06 03 13 kódszám alatt szereplők kivételével

**Hulladék elhelyezési szám maradékokból származó hulladék**

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 7 -tól/-től 8

060314 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; sók és oldataik, valamint fém-oxidok előállításából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; szilárd sók és oldataik, a 06 03 11 és a 06 03 13 kódszám alatt szereplők kivételével

**Hulladék elhelyezési szám szennyezett csomagolás**

150102 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDÓRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); műanyag csomagolási hulladék

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Belvízi szállítás (ADN)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**Tengeri szállítás (IMDG)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.  
Marine pollutant: Nein

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN-szám:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

**Eis-Tiger® Spezial Auftaugranulat**

Felülvizsgálat dátuma: 12.03.2019

Termék kódja: HL100XX\_V1.10

Oldal 8 -tól/-től 8

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

**A vonatkozó fontosabb jogszabályok**

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Kalcium-klorid

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Rövidítések és betűszavak**

A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

**Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint**

Osztályozás	Besorolási eljárás
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelőségükre kell betartaniuk.

**Azonosított alkalmazások**

szám	Rövid címe	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikáció
1	Granulátum	-	-	4	9, 19, 26	-	-	-	Granulat
2	Granulat	-	-	4	14, 19, 26	-	-	-	Taumittel

LCS: Életciklus-szakaszok

SU: Felhasználási szektorok

PC: Termékkategóriák

PROC: Folyamatkategóriák

ERC: Környezeti kibocsátási kategóriák

AC: Árucikk-kategóriák

TF: Technikai funkciók

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)