

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka/směs

směs

UFI

HF4U-H6YX-K00U-UP8K

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Zamýšlené použití směsi Plnivo pro dvousložkovou, bezrozpuštědlovou, vodou ředitelnou epoxidovou spárovací a lepicí hmotu

Nedoporučená použití směsi Není k dispozici

EuPCS PC-CON-5

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Název nebo obchodní jméno Cemix Hungary Kft.

Adresa 8200 Veszprém Házgyári út 9., Maďarsko

Tel. +36 88 590 500

E-mail vevoszolgalat@cemix.hu

Webová adresa www.cemix.hu

Distributor

Název nebo obchodní jméno Lasselsberger, s.r.o.

Adresa Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň, Česká republika

Tel. 420 378 021 111

E-mail info@rako.cz

Webová adresa www.rako.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Karcinogenita: Carc. 2, H351 (vdechování)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: STOT RE 1, H372

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny (při vdechování). Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Piktogram nebezpečí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

Krystalický křemen

Oxid titaničitý

Věty o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (při vdechování).

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Doplňující věty o nebezpečnosti

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Směs neobsahuje žádnou látku, u níž byly identifikovány vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakterizace

Směs níže uvedených látek a přísad.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky s nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14808-60-7 EK: 238-878-4	Krystalický křemen	87-99	STOT RE 1, H372	
Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 EK: 236-675-5	Oxid titaničitý	0,5-12,5	Carc. 2, H351 (vdechování)	1,2

Poznámky

- Látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti stanovenou v rámci EU.
- Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi v práškové formě obsahující 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic nebo je obsažen v částicích s aerodynamickým průměrem $\leq 10 \mu\text{m}$.

Úplné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s hlavou mírně zakloněnou a zajistěte průchodnost dýchacích cest; nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při život ohrožujících stavech provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Při zástavě dechu okamžitě provádějte umělé dýchání. Při zástavě srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Chraňte jej před prochlazením. Pokud přetrvává podráždění, dušnost nebo jiné příznaky, zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže

Okamžitě odstraňte látku z pokožky omytím velkým množstvím vody a mýdla. Během mytí svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření. Oděv před opětovným použitím vyperte. Předměty, které nelze dekontaminovat (např. kožené výrobky jako boty, opasky, řemínky hodinek), zlikvidujte. V pracovním prostoru musí být k dispozici vhodná nouzová sprcha.

Při zasažení očí

Ihned důkladně vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu několika minut. Po prvních 1–2 minutách vyjměte kontaktní čočky (pokud jsou nasazené) a pokračujte ve vyplachování alespoň 10 minut.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Pokud se objeví jakékoliv zdravotní potíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Při vdechnutí

Kašel, bolest hlavy

Při styku s kůží

Neočekávají se

Při zasažení očí

Neočekávají se

Při požití

Neočekávají se

4.3. Indikace pro případnou okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření

Pokud dojde k popálení, ošetřete je po dekontaminaci jako tepelnou popáleninu.

Žádná specifická protilátka. Léčba expozice by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a klinického stavu pacienta.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), prášek, vodní paprsek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Neuvedeno.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí nejsou známa.

5.3. Doporučení pro hasiče

Není nutné používat zvláštní osobní ochranné prostředky pro hasiče.

Zabraňte úniku kontaminované hasicí vody do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Řiďte se pokyny z Oddílů 7 a 8. Nevdechujte prach.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí látky do povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud je to možné, seberte uniklý materiál v suchém stavu ručně nebo mechanicky tak, aby nedocházelo k tvorbě prachu. Shromážděný materiál zlikvidujte v souladu s pokyny uvedenými v oddílu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů uvedených v oddílech 7, 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte vzniku plynů a par v koncentracích přesahujících expoziční limity stanovené pro pracovní prostředí. Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Po manipulaci si důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze ve venkovním prostředí nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Dodržujte platné právní předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví.

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

Skladujte v originálním obalu na suchém místě. Skladujte uzamčené.

7.3. Specifické/á konečné/á použití

není k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity na pracovišti.

Název látky	Typ	Hodnota	Poznámka
Krystalický křemen (CAS: 14808-60-7)	PEL dle Nařízení vlády č. 361/2007	0,1 mg/m ³	Respirabilní frakce
Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)	Expoziční limity dle výrobce	10 mg/m ³	Inhalovatelná frakce
	Expoziční limity dle výrobce	6 mg/m ³	Respirabilní frakce

8.2. Omezování expozice

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci, zejména zajištění dostatečného větrání. Toho lze dosáhnout pouze lokálním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Pokud nelze expoziční limity za těchto podmínek dodržet, je nutné použít vhodnou ochranu dýchacích cest. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí/obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Noste rukavice odolné vůči produktu (nitrilové).

Ochrana dýchacích cest

Používejte respirátor s protiprachovým filtrem v případě překročení expozičních limitů nebo na pracovištích s nedostatečným větráním. Doporučený typ: FFP2.

Tepelné riziko

Neuplatňuje se / Bez zvláštního rizika.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte obvyklá opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné při 20 °C
Barva	různá
Zápach	bez zápachu
Teplota tání/teplota tuhnutí	data nejsou k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	není k dispozici
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mez výbušnosti	není k dispozici
Teplota vzplanutí	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Hodnota pH	7-8 (ve vodě (70-80 w/w%; 20 °C))

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Kinematická viskozita	není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log)	není k dispozici
Tenze par	není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	2,65 g/cm ³
Relativní hustota par	není k dispozici
Vlastnosti částic	0,09 ± 0,05 mm (objemový)

9.2. Další informace

Žádná data

ODDÍL 10 Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neznámé.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5. Při běžném použití je produkt stabilní a nedochází k rozkladu.

10.6. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.7. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek použití se nevytvářejí.

ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou k dispozici toxikologické údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/podráždění kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Závažné poškození/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilace dýchacích cest/kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny (při vdechování).

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptce

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Pro směs nejsou k dispozici toxikologické údaje.

12.2. Stálost a rozložitelnost

Data nejsou dostupná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Není dostupné.

12.4. Mobilita v půdě

Není dostupné.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která by splňovala kritéria pro PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení Komise (EU) 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Endokrinní disruptce

Směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinní disruptory podle kritérií uvedených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1% nebo vyšším.

12.7. Ostatní nežádoucí účinky

Není dostupné.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí; odpad likvidujte v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Nepoužitý produkt a kontaminovaný obal musí být shromážděny do označených nádob na odpad a předány k likvidaci oprávněné osobě (specializované firmě) s příslušným oprávněním k nakládání s odpady. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Produkt nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Rozsypaný materiál lze po suchém sesbírání znovu použít. Po smíchání s vodou produkt ztuhne a lze jej likvidovat jako stavební (betonový) odpad. Prázdné obaly lze spalovat za účelem výroby energie nebo ukládat na skládku s odpovídající klasifikací. Důkladně vyčištěné obaly lze předat k recyklaci.

Právní předpisy o nakládání s odpady

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění. Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, v platném znění. Zákon 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 273/2021 Sb. v platném znění.

Kód druhu odpadu

191209 Nerosty (např. písek, kameny)

Kód druhu obalového odpadu

150102 Plastové obaly

150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - Nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo**
Není předmětem přepravy dle ADR
- 14.2. Správný přepravní název UN**
Není dostupné
- 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu**
Není dostupné
- 14.4. Obalová skupina**
Není dostupné
- 14.5. Environmentální rizika**
Není dostupné
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele**
Řiďte se pokyny v sekcích 4-8.
- 14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO**
Není dostupné

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a mění nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).15.2.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o rizicích použitých v bezpečnostním listu

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (při vdechování).

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení použité v bezpečnostním listu

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy.

Doplňující věty o nebezpečnosti

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

Další důležité informace o ochraně lidského zdraví

Výrobek nesmí být - pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem - používán k jiným účelům, než jak je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů o ochraně zdraví.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GEASY/ Powder

Datum vytvoření 12.12.2024

Datum revize

Verze

1

Klíč ke zkratkám a akronymům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhady akutní toxicity
CAS	Služba chemických abstraktů
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená hladina bez účinku
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v seznamu EINECS
EC ₅₀	Koncentrace látky, pokud je jí zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam stávajících obchodovaných chemických látek.
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IC ₅₀	Koncentrace způsobující 50% blokádu
IMO	Mezinárodní námořní organizace
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat smrt 50 % populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší pozorovaná koncentrace nežádoucích účinků
LOAEL	Nejnižší pozorovaná úroveň nežádoucích účinků
log K _{ow}	Rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Nebyl pozorován žádný nežádoucí účinek koncentrace
NOAEL	Žádná úroveň pozorovaných nežádoucích účinků
NOEC	Koncentrace bez pozorovaného účinku
NOEL	Žádná pozorovaná úroveň účinku
OEL	Limity expozice při práci
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
ppm	Jednotka udávající jednu miliontinu celku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
UN/OSN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, složité reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Carc.	Karcinogenita
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Pokyny pro školení

Informujte personál o doporučených způsobech použití, povinných ochranných prostředcích, první pomoci a zakázaných způsobech manipulace s výrobkem.

Doporučená omezení použití

není k dispozici

Informace o zdrojích údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Údaje od výrobce látky / směsi, pokud jsou k dispozici - informace z registrační dokumentace.

Více informací

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Poskytnuté informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Tyto informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.