

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH a Nařízení (ES) č. 1278/2008 - CLP

Datum vydání: únor 2026

Verze 1

Oddíl 1 – Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu: Fundamentals™ podglazury a Astro Gems™ texturované glazury

Barvy produktu: Různé

Popis produktu: Číré nebo barevné tekuté glazury pro keramické použití

Podglazury: UG1 královská modrá, UG2 mořská modrá, UG3 světle modrá, UG10 karmínová, UG19 elektrická modrá, UG21 listově zelená, UG22 jarní zelená, UG30 písková, UG31 čokoládová, UG32 kakaová, UG34 kaštanově hnědá, UG37 opálená, UG42 světle žlutá, UG46 jasné žlutá, UG50 uhlově černá, UG51 Čínská bílá, UG53 Stříbrná šedá, UG57 Kofeněná hnědá, UG58 Zlatá sklizeň, UG67 Slonová kost, UG68 Jablkově zelená, UG72 Wedgewood modrá, UG82 Tucson tyrkysová, UG85 Pomerančový sorbet, UG87 Královská fialová, UG90 Zelená mlha, UG91 Pravá modrozelená, UG92 Lila, UG93 Divoká fialová, UG94 Fialová maceška, UG97 Jasné modrá, UG100 Terakota, UG146 Růžová růžová, UG198 Tmavě šedá, UG203 Dýňově žlutá, UG204 Oranžová, UG206 Červená jako hasičské auto, UG207 Plamenně červená, UG208 Dračí červená, UG209 Jadeitová, UG210 Lesní zelená, UG211 Olivová, UG213 Skořicová, UG214 broskvově růžová, UG215 ruměnec, UG216 broskvová, UG217 červený korál, UG218 hruškově zelená, UG219 námořnická modrá, UG220 šalvějová, UG221 cementová

Astro Gems™ texturované glazury: AS510 bílá opálová, AS512 černý diamant, AS513 zlatý písek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití: Glazury pro keramické použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ludmila Horníková, Čs armády 676, 537 01 Chrudim IČ: 73769797
Tel. 773685683 email: info@keramikadoskol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Tel. 224919293, 224915402
(nepřetržitá telefonická informační služba)

Oddíl 2 – Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs není klasifikována, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Směs je považována za neškodnou, jak z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí.

Může obsahovat malé množství krystalického křemene – obsaženého v jílu, který je považován za potenciální karcinom.

Produkt (glazura) je však kapalnou suspenzí (na vodní bázi), takže nemůže docházet k uvolňování žádných prachových částic.

2.2. Prvky označení

Na základě přezkoumání dostupných údajů a povahy/fyzikální formy produktu (vodní suspence tekuté glazury) nepodléhá směs (podle čl. 23 Nařízení CLP a příl. č. I , bod 1.3.4.) povinnosti označování.

2.3. Další nebezpečnost

Produkt nesplňuje kritéria vPvB nebo PBT; není endokrinním disruptorem.

Oddíl 3 – Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí, nikoli látkou.

3.2. Směsi

Produkty jsou vyráběny fyzikální manipulací a chemickou reakcí složek. Tyto chemické složky nemusí být v konečných produktech přítomny ve své původní formě. Žádná z těchto složek není nebezpečná látka.

Glazura na vodní bázi obsahuje fritu (jemný prášek roztaveného, zchlazeného a rozemletého skla) – jedná se o směs minerálů (křemen, živec, kaolin, jí, vápenec...) s dalšími přísadami (tavidla, ztekucovadla, barviva...) jejichž prachové částice (např. při vysušení glazury) mohou být při vdechnutí nebezpečné. Avšak vzhledem k povaze a fyzické formě produktu (tj. suspence tekuté glazury) se z produktu neuvolňují žádné částice do ovzduší, které by mohly být vdechovány.

Předpokládá se, že glazura nebude po vypálení v peci broušena.

Ostatní (další, případně neuvedené) složky produktu jsou buď považovány za neškodné, nebo jsou v konečném produktu pod příslušnými mezními hodnotami.

Glazury Element jsou neškodné směsi keramického materiálu na vodní bázi obsahující bezolovnaté frity, jí a další minerály a barevné pigmenty

Složky	CAS	Rozmezí procentuálních podílů
Voda	7732-18-5	56,8 % – 66,8
Frita	65997-18-4	1,2 % – 6,4
Jíl/kaolin	1332-58-7	12,5 % – 15,3
Oxid zinečnatý	1314-13-2	0,0 % – 1,6
Bentonit	1302-78-91	0,0 % – 0,7
Nefelinický syenit	1344-28-1	6,8%
Křemičitan zirkoničitý	14940-68-2	0 % – 5,8
Karboxymethylcelulóza	9004-34	1,0% - 1,2
Proxel	75037-67-1	0,1%
Pigmenty	různé	různé

Oddíl 4 – Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci (obecně)

Kontakt s očima: Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření první pomoci. V případě podráždění, pokud je to možné a snadné, vyjměte kontaktní čočky a vypláchněte oči vodou. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/péči.

Kontakt s kůží: Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření první pomoci. V případě podráždění omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Sundejte kontaminovaný oděv. Pokud podráždění kůže přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/péči.

Vdechnutí: Při zamýšleném použití se nevyskytuje expozice vdechováním. Pokud dojde k nadměrné expozici látky ve vzduchu, přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření první pomoci. Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nikdy nedávejte nic ústům osobě v bezvědomí. V případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější, akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11 – Toxikologické informace., symptomatická léčba

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvedeny

Oddíl 5 – Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasicí média: Použijte hasicí média vhodná pro dané okolí (např. vodní mlhu, pěnu, suché chemické látky nebo oxid uhličitý).

Nevhodná hasiva: Nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi : žádné

5.3 Pokyny pro hasiče: Použijte standardní postupy hašení požáru

Oddíl 6 – Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní bezpečnostní opatření: V případě rozlití v uzavřeném prostoru nebo jiných špatně větraných prostorách prostor vyvětrejte. Dodržujte pokyny týkající se OOP uvedené v oddílu 8 – Omezení expozice/osobní ochrana. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí a kontaktu s půdou, kanalizací, stokami a vodními toky.

6.2 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatření k zadržení/čištění: Zadržení rozlití, pokud je to bezpečné. Shromážděte zachytitelný produkt a umístěte jej do určeného kontejneru k recyklaci a/nebo likvidaci. Kontaminovanou oblast důkladně vyvětrejte. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.3 Odkaz na jiné oddíly

viz oddíl 8 – Omezení expozice/osobní ochrana a oddíl 13 – Pokyny k odstranění

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Kontaminované oděvy před opětovným použitím vyperte.

Zaměstnanci by měli být proškoleni v bezpečném používání a manipulaci

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

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, aby nedošlo k rozlití. Skladujte na chladném a suchém místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem

7.3 Specifické konečné použití

viz oddíl 1.2 – Relevantní identifikovaná použití.

Oddíl 8 – Omezení expozice / Osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: Limity expozice při práci:

Složky	CAS	PEL	TLV
Oxid zinečnatý	1314-13-2	5 mg/m ³	2,0 mg/m ³

Zbývající hlavní složky glazury nemají stanovené expoziční limity. Některé pigmenty obsahují kovy, pro které jsou stanoveny expoziční limity (Co, TiO₂, Cu, Cr, Mn), ale jsou používány v malých množstvích.

8.2 Omezování expozice: Vhodná technická opatření

Za běžných podmínek použití a při dostatečném větrání nejsou vyžadovány žádné zvláštní požadavky. Při stříkání vyžadovat mechanické větrání nebo místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Při výběru OOP zohledněte koncentraci a množství produktu na pracovišti. Používejte ochranné prostředky podle potřeby.

Dýchací orgány: Za běžných podmínek použití není obvykle nutná ochrana dýchacích cest. Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest, pokud je pravděpodobná expozice prachovými částicemi, mlze nebo parám.. Pokud podmínky na pracovišti vyžadují použití respirátoru, musí být dodržován program ochrany dýchacích cest v souladu se všemi platnými předpisy.

Oči/obličej: Pokud je pravděpodobný kontakt, doporučujeme použít ochranné brýle s bočními štítky.

Ruce/ kůže Dodržujte správné postupy průmyslové hygieny, abyste zabránili kontaktu s pokožkou. Pokud může dojít ke kontaktu s materiálem, noste chemicky ochranné rukavice.

Expozice životního prostředí: Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace

Oddíl 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20 °C)	Kapalné	Zápach:	Žádný
Barva	Různá	Teplota rozkladu:	Neuvedena
pH (v dodávaném stavu):	Neuvedeno	Viskozita:	Není k dispozici
Teplota tuhnutí:	0 °C	Výbušné vlastnosti:	Ne
Bod varu/rozsah:	Neuveden	Oxidující vlastnosti:	Není k dispozici
Bod vzplanutí:	Nerelevantní	Povrchové napětí:	Není k dispozici
Rychlost odpařování:	Není k dispozici		
Hořlavost:	Ne		
Horní/dolní mez výbušnosti:	Není k dispozici		
Tlak par:	Není k dispozici		
Rozpustnost ve vodě:	Mísitelné		
Hustota par (vzduch = 1):	Není k dispozici		
Hustota nebo Relativní hustota:	Neuvedena		

Oddíl 10 – Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Produkt není za normálních podmínek manipulace a skladování považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek manipulace a skladování považován za stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek manipulace a skladování se neočekává.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vysokým teplotám. Výpary z vypalování v peci.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady. Silná oxidační a redukční činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neuvedeny

Oddíl 11 – Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti:

Pravděpodobné cesty expozice: Kontakt s kůží, náhodné požití.

Možné příznaky a symptomy: Při běžném použití se neočekávají.

Akutní orální toxicita:	Není známa
Akutní dermální toxicita:	Není známa
Akutní toxicita při vdechování:	Není známa
Korozivní/dráždivé účinky na pokožku:	Není známa
Vážné poškození/podráždění očí:	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Respirační nebo kožní senzibilizace:	Není známa
Mutagenita:	Není známa
Karcinogenita:	Není známa
Reprodukční toxicita:	Není známa
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Není známa	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).

Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: viz. informace v oddílu 2.1

Některé pigmenty mohou obsahovat malé množství různých forem kovů (Sn, Mn, TiO₂, Cu, Zr, V, Fe, Co, Cr, Ni, Cd), z nichž některé jsou považovány za karcinogenní. Kovy v pigmentech mohou být ve formě frit, spinelu nebo mohou být vytvořeny vysokoteplotním kalcinováním, které může mít jinou biologickou dostupnost než samotný kov. Křemík a pigmenty v glazuře by měly být při doporučeném použití netoxické.

Oddíl 12 – Ekologické informace

12.1 Toxicita Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Persistence: Ano Rozložitelnost: Ne

12.3 Bioakumulační potenciál

Ne

12.4 Mobilita v půdě

Ne

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky tohoto produktu nejsou považovány za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

U tohoto produktu se neočekává, že by narušoval endokrinní systém.

12.7 Další nepříznivé účinky

Další údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kod a název odpadu: 10 11 05 Odpady z výroby skla – úlet a prach

Doporučený způsob odstranění: Používejte produkt k určenému účelu. Odpad nesmí být likvidován vypouštěním do kanalizace. Odpad likvidujte v souladu s místními předpisy.

Kontaminované obaly: U obalů se neočekává, že by představovaly nebezpečí.

Právní předpisy o odpadech: Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech

Oddíl14 – Informace pro přepravu

Produkt není pro přepravu hodnocen jako nebezpečná věc/zboží.

14.1 Číslo UN	Nepodléhá předpisům o přepravě
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Není relevantní
14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu:	Není relevantní
14.4 Obalová skupina	Není relevantní
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	Není relevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Odkazy v oddílu 4 až 8
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není předpoklad přepravy po moři

Oddíl 15 – Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení(ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 245/2001Sb. o vodách

Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.15/2023Sb. m. s.

Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro složky tohoto produktu není posouzení k dispozici.

Oddíl 16 – Další informace

Význam zkratek, symbolů	
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci	

Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB

Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto směsí, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 1

Aktualizace podle nařízení EU č.878/2020