


PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878	Datum vydání: 16. 04. 2025 Datum revize:
	SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	Číslo revize:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31 (0 – 5 mm)
	Identifikační číslo:	nemá – směs
	Registrační číslo:	nemá – směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Jedná se o pomalu působící minerální hnojivo s obsahem následujících prvků: P, K, Mg, Ca, S a stopové prvky (Na, Fe, Mn, Cu, Mo, Al, fluoridy), které působí dlouhodobě. Je určeno pro hnojení půdy a vegetační zeleně. Frakce 0 – 2 mm: určena pro 1 – 2 vegetační období. Frakce 0 – 5 mm: určena pro 2 – 3 vegetační období.
	Nedoporučená použití:	Směs lze používat pouze pro určená použití. Použití, při nichž dochází k tvorbě polévatého prachu a při němž nelze zajistit odpovídající ochranu osob před tímto prachem.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	PRECIOSA ORNELA, a.s.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Krkonošská 732 468 61 DESNÁ
	Telefon:	+420 739 520 326
	Odborně způsobilá osoba:	Ing. Blanka Balousová – EKOREVITAL E-mail: ekorevital@centrum.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2 (nepřetržitě):	+420 224 919 293 +420 224 915 402
	(při poruše výše uvedených telefonů):	+420 725 103 658
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví – může způsobit rakovinu dýchacího ústrojí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Směs není klasifikována jako škodlivá pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány.	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008 (CLP)	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Carc. 1B	H350i EUH 401
2.2	Prvky označení		
	Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Nebezpečí	

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878	Datum vydání: 16. 04. 2025 Datum revize:
	SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	Číslo revize:

2.2	Standardní věty o nebezpečnosti	
	H-věty	H350 – Může vyvolat rakovinu (inhalace). EUH 401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení	
	P-věty	P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 – Nevdechujte prach. P261 – Zamezte vdechování prachu P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P270 – Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte a nekuřte. P280 – Používejte v BL doporučené ochranné rukavice/ ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu dýchacích cest P302+P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P333+P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P304+P340 – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P362+P364 – Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P391 – Uniklý produkt seberte. P501 – Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad
	Doplňkové údaje	
2.3	Další nebezpečnost	Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách				
3.2	Směsi			
Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Klasifikace 1272/2008	
Sklo, oxidy, chemikálie	100 %	- 266-046-0 65997-17-3 01-2119488048-29-xxxx	Carc. 1B	H350

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)			
Identifikátor složky	Koncentrace	Číslo CAS	Pozn.
Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy.			
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci
Při manipulaci:	Používat běžné ochranné prostředky, nejíst, nepít, nekouřit, nevdechovat prach.

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání: 16. 04. 2025 Datum revize: Číslo revize:
	zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878 SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	

4.1	Při nadýchání:	Vynést postiženého na čerstvý vzduch. Pít vodu, aby se pročistilo hrdlo, a vysmrkat se, aby se odstranila vlákna a prach, popř. napřed vypláchnout nos. V případě vážnějších potíží vyhledat lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Zašpiněný oděv svléknout. Postiženou pokožku důkladně omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem. Při podráždění pokožky či jiných projevech vyhledat lékaře.
	Při zasažení očí:	Netřít si oči. Ihned vyplachovat oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. Výplach provádět nejméně 10 minut. Při podráždění vždy zajistit lékařské, pokud možno odborné ošetření.
	Při požití:	Produkt není určen k požití nebo požití, pokud dojde k požití tohoto produktu, je třeba léčit symptomaticky. Vypláchnout ústa vodou, aby se odstranila vlákna, pít hodně vody, aby se snížilo podráždění. Po požití se neočekávají žádné chronické účinky.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Prach může v ojedinělých případech u zvláště citlivých osob vyvolat specifickou přecitlivělost při styku s kůží, očima a dýchacími orgány.	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	CO ₂ nebo hasicí prášek. Směs samotná neboří. Opatření při požáru musí odpovídat okolním podmínkám.
	Nevhodná hasiva:	Voda, pěna.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Výrobek je nehořlavý.	
5.3	Pokyny pro hasiče Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8). Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zabraňte tvorbě prachu.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Mechanicky opatrně odstranit, zabránit při úklidu vzniku prachu, sebraný uniklý materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Zařízení otřít za vlhka a znečištěnou plochu omýt vodou. Oplachovou vodu shromáždit ve vhodných, dobře uzavřených nádobách a odstranit dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8 a 13.	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Uchovávat v původních, uzavřených nádobách. Používat předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit tvorbě prachu a nevdechovat jej!!! Zabránit kontaktu s kůží a očima. Na pracovišti by měla být možnost výplachu očí. Před přestávkami a po ukončení práce si omýt ruce. Zajistit adekvátní odvětrávání.	
-----	--	--

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání: 16. 04. 2025 Datum revize: Číslo revize:
	zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878 SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	

7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Za normálních podmínek je výrobek stabilní. Skladujte v originálním a dobře uzavřeném kontejneru v suchých, chladných a dobře větraných prostorech. Skladujte odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Neskladujte na otevřeném prostranství, chraňte před klimatickými vlivy. Skladovat mimo dosah dětí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Viz určená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Název látky (složky):	CAS	PEL /počet respirabilních vláken / cm ³ /	PEL _r /mg/m ³ /	Poznámka
	Sklo (vlákna)	65997-17-3	1,0	-	sklo obsahuje cca 28 % SiO ₂
	Sklo (fibrogenní prach)		-	0,13	
	DNEL	Nejsou k dispozici žádné hodnoty.			
	PNEC	Nejsou k dispozici žádné hodnoty.			
8.2	Omezování expozice				
	Technická opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zajistěte dostatečné větrání. Zašpiněné šaty ihned svléci. Zamezte styku s pokožkou a zrakem.				
	Omezování expozice pracovníků				
	Ochrana dýchacích cest:	Při práci použít filtrační polomasku (respirátor) třídy FFP2.			
	Ochrana očí:	Ochranné brýle, v případě, že existuje riziko vniknutí do očí.			
	Ochrana rukou:	Používejte vhodné ochranné rukavice. Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, stupeň difúze a rozkladu (EN 374).			
	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv a obuv.			
	Omezování expozice životního prostředí Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství:	Sypká směs
	Barva:	Různorodá
	Zápach:	Bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Nad 700 °C
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Směs není hořlavá
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	
	horní mez (% obj.):	Informace není relevantní
	dolní mez (% obj.):	Informace není relevantní
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není relevantní
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	pH (při 20°C):	Informace není k dispozici
	Kinematická viskozita:	Informace není relevantní
	Rozpustnost:	ve vodě: částečně rozpustná od 8 °C
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není relevantní

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání: 16. 04. 2025 Datum revize: Číslo revize:
	zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878 SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	

9.1	Tlak páry:	Informace není relevantní
	Hustota:	2,55 g/cm ³
	Relativní hustota páry:	Informace není relevantní
	Charakteristiky částic:	Velikost 0–5 mm
9.2	Další informace Nejsou známy.	
	Další charakteristiky bezpečnosti	
	Rychlost odpařování:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
	Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Stabilní při použití podle specifikací.
10.2	Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Chránit před povětrnostními podmínkami, hlavně větrem.
10.5	Neslučitelné materiály Nejsou k dispozici žádné informace.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
	Akutní toxicita Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.	
	Žravost/dráždivost pro kůži Směs není klasifikována jako akutně žravá.	
	Vážné poškození očí / podráždění očí Směs může poškodit oči. Symptomy mohou být silné pálení, slzení, škrábání a bolení očí.	
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Směs může při jejím dlouhodobém působení poškodit dýchací cesty.	
	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Karcinogenita Směs může při jejím dlouhodobém působení poškodit dýchací cesty a vyvolat karcinogenitu.	
	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 Směs může při jejím dlouhodobém působení poškodit dýchací cesty.	
	11.2	Informace o další nebezpečnosti
		Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání: 16. 04. 2025
	zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878	Datum revize:
	SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	Číslo revize:

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
	Nepředpokládá se žádná toxicita. Informace nejsou k dispozici.
	Ryby
	LC ₅₀ Danio rerio (dánio pruhované), 96 hod., -
	Řasy
	LC ₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zelená řasa), 72 hod., -
	Dafnie
	LC ₅₀ Dafnia magna (hrotnatka velká), 48 hod., -
	Bakterie
	Informace není k dispozici.
	Směs není klasifikována
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Není stanovena.
12.3	Bioakumulační potenciál
	Data nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě
	Data nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví.
12.7	Jiné nepříznivé účinky
	Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu
	Nespotřebované zbytky skelného hnojiva a zachycené zbytky se likvidují jako nebezpečný odpad. Označený odpad předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti.
	Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady. (Zákon č. 541/2020 Sb.)
	Znečištěné obaly předat jako nebezpečný odpad k likvidaci autorizované firmě.
	Jestliže se tato směs a jeho obal stanou odpadem, musí jim být přiděleny odpovídající kódy odpadu podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. v platném znění.
	Kód odpadu z odpadního přípravku 10 11 11; kód obalu znečištěného výrobkem 15 01 10.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
	Dráždí kůži, může způsobit vážné poškození očí a dýchacích cest.
13.1	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
	Odpadní skleněná drť musí být opatrně, bez prášení zametena a vložena do uzavíratelné nádoby. Ta je pak předána k likvidaci oprávněné osobě.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
	Viz bod c).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs není klasifikována jako látka nebezpečná pro přepravu podle ADR (Silniční doprava), RID (Železniční doprava), ADN (Vnitrozemská vodní doprava).	
14.1	UN číslo nebo ID číslo
	-
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
	Pozemní přeprava ADR
	-
	Železniční přeprava RID
	-
	Vnitrozemská vodní přeprava ADN:
	-

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání: 16. 04. 2025
	zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878	Datum revize:
	SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	Číslo revize:

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Vnitrozemská vodní přeprava ADN</i>
	-	-	-
14.4	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Vnitrozemská vodní přeprava ADN</i>
	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Vnitrozemská vodní přeprava ADN</i>
	-	-	-
	Bezpečnostní značka		
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Vnitrozemská vodní přeprava ADN</i>
	-	-	-
	Poznámka		
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Vnitrozemská vodní přeprava ADN</i>	
-	-	-	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Směs není škodlivá pro vodní organismy.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou		
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Není relevantní.		

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU)2020/878 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) v platném znění Nařízení ES 2018/18/EU (O kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek) v platném znění Zákon č. 156/1998 Sb. (O hnojivech) v platném znění Zákon č. 224/2015 Sb. (O prevenci závažných havárií) v platném znění Zákon č. 350/2011 Sb. (Chemický zákon) v platném znění Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění Nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo pro tuto směs provedeno.

ODDÍL 16: Další informace	
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám
CAS	Číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
LC₅₀	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% popul.
LD₅₀	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
CLP	Nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
REACH	Nařízení ES 1907/2006 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

PRECIOSA	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání: 16. 04. 2025 Datum revize: Číslo revize:
	zpracovaný podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění (EU) 2020/878 SKELNÉ PK HNOJIVO 14-31	

b)	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů poskytnutých výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti	
	H350i	Může vyvolat rakovinu (inhalace).
	EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy č. II. Nařízení ES 1907/2006 (REACH) v platném znění. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením ES 1278/2008 (CLP) v platném znění. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.	