

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku
Látka / směs Plug 5 minut směs
UFI E6N0-R0QN-200R-88GE

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití směsi
Ultrarychle tuhnoucí cementová malta k utěsnění aktivních vodních průsaků.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CON-4 Malty

Nedoporučená použití směsi

Relevantní informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	Sanax chemical construction s.r.o.
Adresa	Oldřichovská 194/16, Děčín, 40502 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	08581801
DIČ	CZ08581801
Telefon	+420412517255
E-mail	sanax@sanax.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Sanax chemical construction s.r.o.
E-mail	sanax@sanax.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

hlinitan vápenatý
cementový (portlandský) slínek
odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize 26.09.2024 Číslo verze 1.0

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Produkt neobsahuje látky klasifikované jako endokrinní disruptory. Produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Jedná se o směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 65997-16-2 ES: 266-045-5	hlinitan vápenatý	40-65	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	1
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4	cementový (portlandský) slínek	10-30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 68475-76-3 ES: 270-659-9	odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)	≤1,7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	Křemen (SiO ₂)		STOT RE 1, H372 (dýchací cesty) (vdechování)	1

Poznámky

1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

Při zasažení očí

Vypláchněte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

Při požití

Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Senzibilizace kůže.

Při zasažení očí

Vážné poškození očí.

Při požití

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Akutní potíže symptomaticky ošetřete.

Další údaje

Akutní potíže symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý. Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte vzniku prachu. Vyvarujte se vdechování prachu. Použijte předepsané osobní ochranné pomůcky. Dodržujte běžné hygienické zásady. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky seberte a uložte do kontejneru určeného pro příslušný odpad. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 7., 8. a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte vzniku prachu. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

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

Skladujte produkt při běžné teplotě v dobře uzavřených obalech na suchém místě, chráněném před povětrnostními vlivy. Zabraňte vzniku prachu a vzniku elektrostatického náboje. Sklady musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření 23.05.2023
Datum revize 26.09.2024 Číslo verze 1.0

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
cement hlinitanový (CAS: 65997-16-2)	PELc	10 mg/m ³
cement (CAS: 65997-15-1)	PELc	10 mg/m ³
amorfní SiO ₂ (CAS: 14808-60-7)	PELc	4 mg/m ³
křemen (CAS: 14808-60-7)	PELr (Fr = 100%)	0,1 mg/m ³

DNEL

odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m ³	Akutní účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	0,84 mg/m ³	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	4 mg/m ³	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	0,84 mg/m ³	Chronické účinky místní

PNEC

odprašky z výroby portlandského slínku (kouřový prach, portlandský slínek)	
Cesta expozice	Hodnota
Pitná voda	282 µg/l
Voda (občasný únik)	282 µg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	6 mg/l
Mořská voda	28 µg/l
Sladkovodní sedimenty	875 µg/kg
Mořské sedimenty	88 µg/kg
Půda (zemědělská)	5 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Je nutné zajistit dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete je reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené. Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Dokonalé větrání. V případě, že nelze zabránit prášení, použijte polomasku (respirátor) s filtrem P2R proti prachu podle EN 529.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	šedá
intenzita barvy	světlá
Zápach	prakticky bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	určení není technicky možné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	určení není technicky možné
Hořlavost	není relevantní
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není relevantní
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	neaplikovatelné
Teplota rozkladu	určení není technicky možné
pH	11,5 (67% roztok)
Kinematická viskozita	není relevantní
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	určení není technicky možné
Tlak páry	určení není technicky možné
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,3-1,6 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	není relevantní
Charakteristiky částic	nestanoveno
Forma	pevná látka: částice / prášek

9.2. Další informace

Žádné.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs prachu se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt ve styku s vodou nebo i jen vzdušnou vlhkostí za vývinu tepla tvrdne a dochází k jeho znehodnocení.

10.5. Neslučitelné materiály

Přípravek v přítomnosti vody nebo i jen vlhkosti působí korozivně na měď, hliník a zinek.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt je nehořlavý. Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Cement portlandský

LD50 orálně (potkan, samec/samice): >5000 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg; senzibilizace kůže

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Odprašky z výroby portlandského slínku

LD50 orálně (potkan, samec/samice): >1848 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg; senzibilizace kůže

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): >6,04 mg/l (4 h)

Poznámka; LD50 (Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.

Žiravost / dráždivost pro kůži

Může dráždit pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vážně poškodit oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest. Způsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neobsahuje látky klasifikované jako mutageny. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit při nadýchání podráždění dýchacích cest (STOT SE, kategorie 3).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neobsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozice v koncentracích vyžadujících klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Dráždí dýchací orgány.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti (endokrinní disruptory, ED HH) v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Cement portlandský

LC50 pro ryby = 11,1 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 28,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy: údaj není k dispozici

Odprašky z výroby portlandského slínku

NOEC pro ryby = 11,1 mg/l (Danio rerio; 96 h; mortalita)

NOEC pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: > 22,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 743 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice celkové respirace)

Poznámka: LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EC50 (Effective Concentration fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; NOEC (No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, při které ještě nedochází k úhynu nebo imobilizaci organismů.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Cement portlandský: anorganická látka reagující s vodou; nelze biologicky rozložit.

Odprašky z výroby portlandského slínku: anorganická látka reagující s vodou; nelze biologicky rozložit.

Popílek: neočekává se žádná světelná, chemická nebo biologická odbouratelnost.

Hlinitan vápenatý: anorganická látka reagující s vodou; nelze biologicky rozložit.

12.3. Bioakumulační potenciál

Cement portlandský: anorganická látka reagující s vodou; žádná bioakumulace.

Odprašky z výroby portlandského slínku: anorganická látka reagující s vodou; žádná bioakumulace.

Popílek: anorganická látka, neočekává se žádná významná bioakumulace.

Hlinitan vápenatý: anorganická látka, neočekává se žádná významná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Cement portlandský: anorganická látka reagující s vodou; metoda nelze použít.

Odprašky z výroby portlandského slínku: anorganická látka reagující s vodou; metoda nelze použít.

Popílek: středně pohyblivý v půdách, adsorpce částic je možná, vymývání hlavních podílů (SiO₂, Al₂O₃) se neočekává.

Hlinitan vápenatý: anorganická látka reagující s vodou; metoda nelze použít.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti (endokrinní disruptory, ED ENV) v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje látky, které mají potenciál fotochemické tvorby ozonu, potenciál poškozovat ozonovou vrstvu nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevrátitelné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**
nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
není relevantní
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
není relevantní
- 14.4. Obalová skupina**
není relevantní
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
není relevantní
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací těchto látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

Další údaje

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009.

Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H372	Způsobuje poškození dýchacích cest při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261	Zamezte vdechování prachu.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Plug 5 minut

Datum vytvoření	23.05.2023	Číslo verze	1.0
Datum revize	26.09.2024		

UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití

neuvečeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách; Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012; Nařízení Komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění.

Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.