

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 878/2020/EU

Datum vydání: 14. 11. 2018

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 21. 3. 2022

Strana: 1 / 6

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT PYRO**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

BOCHEMIT PYRO**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití látky/směsi:

protipožární nátěr na dřevo a materiály na bázi dřeva.

Nedoporučená použití:

směs by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

BOCHEMIE a.s.

Adresa:

Tovární 319, 735 81 Bohumín, Česká republika

Telefon:

+420 596 091 111

e-mail:

bochemie@bochemie.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

MSDS@bochemie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace směsi**

Dle nařízení 1272/2008/ES:

Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

Plný text zkratk je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:
dráždí kůži a oči. Může dráždit dýchací cesty.**2.2 Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti:****Signální slovo:****Varování****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal dle místních předpisů.

Doplňující informace na štítku:

obsahuje uhličitán draselný.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

Není relevantní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 878/2020/EU

Datum vydání: 14. 11. 2018

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 21. 3. 2022

Strana: 2 / 6

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT PYRO

3.2 Směsi

3.2.1 Nebezpečné látky

Název látky	(% w/w)	ES CAS Index. Číslo Reg.č. REACH	Klasifikace dle CLP
Uhličitan draselný	< 48	584-08-7 209-529-3 - 01-2119532646-36	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3 (respirační systém)

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 2. Zkratky viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolnit oděv a dbát o průchodnost dýchacích cest. Vždy dbát na osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při zasažení kůže: Svléknout kontaminovaný oděv a obuv. Před opětovným použitím vyčistit a vyprat. Při styku s pokožkou omýt velkým množstvím vody, popřípadě osprchovat, použít mýdlo.

Při zasažení očí: Vyplachovat oči při otevřených víčkách nejméně 15 minut pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vyplachovat ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce. Svědění, zarudnutí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nespecifikováno.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: proud vody, hasicí prášek, CO₂, pěna.

Nevhodná: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi

Při požáru se mohou uvolňovat jedovaté produkty spalování, jako např. oxidy dusíku (NO_x), oxid siřičitý (SO₂), oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Běžné ochranné zásahové prostředky při hašení chemikálií. Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár z chráněného místa, z bezpečné vzdálenosti. Ochlazovat nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Zabránit kontaminaci prostředí použitou hasební vodou.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit osobní ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat k místu úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit rozsáhlejšímu rozšíření chemikálie do prostředí. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství uniklé chemikálie přečerpat do připravených odpadních nádob, zbytek nasát savým materiálem. Vhodný sorbent: univerzální sorbent s označením V. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Pokud se produkt dostane do odpadní vody, pak znečištěnou odpadní vodu odčerpat do vhodné nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 878/2020/EU

Datum vydání: 14. 11. 2018

Strana: 3 / 6

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 21. 3. 2022

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT PYRO**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit rozlití chemikálie. Soulad s minimálními požadavky, navrženými pro bezpečnost a zdraví při práci.

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

Uchovávat původním obalu. Pozor na hromadné skladování (oxidační a redukční činidla, kyseliny, zásady). Skladovat odděleně od potravin. Při skladování či zacházení je nutné zamezit znečištění životního prostředí, zejména při skapání nebo jiném úniku. Uniklý produkt seberte. Teplota skladování -15 až +30°C.

7.3 Specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

Dle NV č. 330/2023 v platném znění:

látka	PEL	NPK-P	PEL	NPK-P	poznámky
	mg/m ³		ppm		
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný	5	10	--	--	I, V

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

V - vdechovatelná frakce aerosolu

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravky nejsou stanoveny vyhl. Č. 107/2013 Sb.

8.1.3 Sledovací postupy

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 330/2023.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

<u>Uhličitany draselný</u> (informace ECHA-registrační dossier)								
DNEL	pracovník				spotřebitel			
Cesta expozice	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	10 mg/m ³	--	--	--	10 mg/m ³	--
Dermální	--	--	16 mg/cm ³	--	--	--	8 mg/cm ³	--
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	--

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

Osobní ochranné prostředky; všeobecná ochranná a hygienická opatření; preventivní ochrana pokožky mastí. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zaměstnanci na pracovišti musí být adekvátně proškoleni. Pracovní stanoviště musí být pravidelně kontrolováno kompetentní osobou, popř. specialistou na ochranu pracovního prostředí.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: při obvyklém použití nejsou nutné, popř. pracovní brýle EN 166.

Ochrana kůže: pracovní ochranné oblečení a obuv.

Ochrana rukou: ochranné rukavice pro chemikálie dle DIN EN 374 s označením CE. Materiál - nitrilkaučuk. Před každým použitím provést kontrolu poškození rukavic (díry, praskliny, řezy). Nevhodné jsou rukavice pro mechanickou ochranu, bez ochrany proti chemikáliím.

Ochrana dýchacích cest: používat ochranu dýchacích cest při překročení mezních hodnot povolených na pracovišti. Filtř A/P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 878/2020/EU

Datum vydání: 14. 11. 2018

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 21. 3. 2022

Strana: 4 / 6

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT PYRO**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20°C)	kapalné
Barva	bezbarvý, zakalený
Zápach (vůně):	slabý amoniakální
Bod tání/tuhnutí:	< -18
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	105
Hořlavost:	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveny
Bod vzplanutí:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nehořlavý
Teplota rozkladu:	nestanovena
pH (při 20°C):	11,4
Kinematická viskozita:	nestanovena
Rozpustnost:	neomezeně mísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Tlak páry (°C):	nestanoven
Hustota a/nebo relativní hustota (20°C):	1,470
Relativní hustota páry (při 20°C):	nestanovena
Charakteristiky částic:	nerelevantní

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Při běžných podmínkách použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Před zpracováním by se výrobek neměl ředit nebo míchat s jinými chemikáliemi.

10.5 Neslučitelné materiály

Nekompatibilní látky/materiály: silné kyseliny. Při reakci uniká plynný oxid uhličitý.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuPři předepsaném skladování a použití žádné. Při spalování mohou vznikat: oxidy uhlíku (CO, CO₂), oxidy draslíku.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
c) Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje podráždění očí.
d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Vdechovatelná frakce aerosolu může podráždit dýchací cesty.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 878/2020/EU

Datum vydání: 14. 11. 2018

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 21. 3. 2022

Strana: 5 / 6

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT PYRO**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**Uhličitán draselný

Info BL dodavatele

Toxicita pro dafnie (<i>Daphnia magna</i>), OECD 202	EC50	160 mg/l/6 hod
Toxicita pro ryby (<i>Koljuška obecná</i>), OECD 203	LC50	70 mg/kg/48 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Anorganická směs.

12.3 Bioakumulační potenciál

Anorganická směs.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti dle Nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zamezit zanesení do životního prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů**

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Absorpční materiál použitý pro sanaci likvidovat jako nebezpečný odpad. Kontaminovaný obal je nutno předat k odstranění jako nebezpečný odpad.

b) Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a jejich platné vyhlášky.

c) Návrh zařazení odpadu

Podskupina	03 02	Odpady z impregnace dřeva
Kód odpadu	03 02 05	*Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky

d) Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 878/2020/EU

Datum vydání: 14. 11. 2018

Strana: 6 / 6

Datum revize: 14. 10. 2024

nahrazuje revizi ze dne: 21. 3. 2022

Verze: 2.1

Název výrobku:

BOCHEMIT PYRO

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny při revizi bezpečnostního listu****Verze 2.0** – nový formát, doplnění info dle nového formátu.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou:

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

LD50 Smrtelná dávka, která způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat po jejím podání.

EC50 Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

LC50 Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt 50% určeného druhu zvířat.

PBT Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.

vPvB Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostního listu suroviny. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.

d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody dle Nařízení 1272/2008/ES.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

Všechny použité v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny v oddíle 2.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.