



Granulát PVC s DINP, Ca/Zn (1,3-diphenylpropane-1,3-dione; zinc benzoate)

Účinnost: 16.10.2025

Vydání č.: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Granulát PVC**

Specifikace: **Granulát PVC s DINP, Ca/Zn (1,3-diphenylpropane-1,3-dione, zinc benzoate)**

Chemický název: nemá (směs).

Tento dokument sděluje informace dle nařízení ES č.1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady (REACH), čl. 31.2 a 31.3b.

1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití: Granulát je určen k dalšímu průmyslovému nebo profesionálnímu použití (pro technologie vytlačování a vstřikování).

Nedoporučené použití: Produkty z granulátu nesmí být použity pro hračky nebo zboží určeném pro péči o děti,

- viz omezené použití látky Di-isononyl-phthalate (DINP), CAS 28553-12-0 dle REACH, přílohy XVII, položka 52.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Fatra, a.s., T. Bati 1541, 763 61 Napajedla, Česká republika

IC: 27 465 021

Tel: +420 577 501 111

Fax: +420 577 502 555

E-mail : reach@fatra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pohotovostní telefon: Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2
tel: +420 224 919 293, + 420 224 915 402

Provozní doba: 24 hodin denně

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení CLP.

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

Nejsou známy.

Všechny složky ve směsi - granulátu jsou pevně zapouzdřeny (zateny) v matrici PVC zpracovatelským procesem želatinace nebo plastikace a nepředstavují žádné nebezpečí ve smyslu nařízení CLP.

2.2 Prvky označení

Směs je uváděna na trh ve formě polymerního granulátu a dle článku 23 a přílohy I, odd. 1.3.4.1, nařízení CLP, nemusejí být polymery v kompaktní formě označeny.

Ačkoli tento produkt nemusí být označován štítkem, všechny informace, které by měly být citovány

na štítku, jsou zde uvedeny :

Identifikátor výrobku: Granulát PVC

Nebezpečné látky: Neuvádí se

Výstražný symbol nebezpečnosti: Neuvádí se

Signální slovo: Neuvádí se

Standardní věty o nebezpečnosti: Neuvádí se

Pokyny pro bezpečné zacházení: Neuvádí se

Doplňkové údaje: EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208: Obsahuje (1,3-diphenylpropane-1,3-dione). Může vyvolat alergickou reakci.

Pouze pro profesionální uživatele.

Doplňující informace a opatření proti úniku plastů do řek a moří:

Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Při manipulaci s granulátem přistupujte zodpovědně. Pečlivě dohlížejte na přepravu, distribuci a manipulaci, abyste zabránili jakékoliv fyzické ztrátě granulátu. Zamezte jeho úniku do půdy a kanalizace, abyste minimalizovali riziko úniku plastů do řek a moří.

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria PBT, vPvB : nesplňuje kritéria pro PBT, vPvB.

Narušení endokrinní činnosti: není aplikovatelné

Jiná nebezpečí : Při požáru se uvolňují dráždivé a toxické plyny.

Roztavený polymer může způsobit popáleniny.

Chůze po rozsypaných granulátech může způsobit uklouznutí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Jedná se o směs

3.2 Směsi

látky	identifikátory	hmot. %	klasifikace dle CLP*	Specifické koncentrační limity/multiplikační faktory/ATE
Diisononylphtalate (DINP)	CAS: 28553-12-0/68515-48-0 EC: 249-079-5/271-090-9 Reg.č.: 01-2119430798-28-xxxx/01-2119432682-41-xxxx	0,1-50	nemá	nemá
zinc benzoate	CAS: 553-72-0 EC: 209-047-3 Reg. č.: 01-2120053849-43-xxxx	0-0,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M-factor (Aquatic Acute) = 1 M-factor (Aquatic Chronic) = 1
1,3-diphenylpropane-1,3-dione	CAS: 120-46-7 EC: 204-398-9 Reg. č.: 01-2120047124-67- xxxx	0-0,5	Skin Sens. 1, H317	nemá

*viz odd. 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto dokumentu.

Při nadýchání

Vynést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Při styku se studeným produktem omýt důkladně vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

Oplachovat oko velkým množstvím vlažné vody.

Při požití

Vypít větší množství vody a vyvolat zvracení. Vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodá hasiva: Pěnový nebo práškový hasicí přístroj, při velkém požáru vodní sprcha (mlha).

Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud, sněhové hasicí přístroje.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyhnut se vdechování produktů hoření.

Nebezpečné zplodiny hoření: Při tepelném rozkladu dochází ke vzniku toxických zplodin, zejména chlorovodíku a oxidů uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Protichemický oděv a izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevyžadují se žádná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku granulátu do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Znečištěný granulát umístit do vhodné nádoby pro další zpracování - recyklaci nebo pozdější zneškodnění. Zneškodnit v souladu s platnou právní úpravou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat protipožární opatření. Zamezit kontaktu granulátu s otevřeným ohněm, jiskrami či horkými plochami. Doporučuje se používat osobní ochranné pomůcky dle oddílu 8.

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

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Skladovat v suchých, větraných, bezprašných a krytých skladech v souladu s ČSN 64 0090 Plasty.

Skladování výrobků z plastů. Skladovat v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 °C až +30 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Surovina pro další zpracování.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika (nařízení vlády č.9/2013 Sb.)

Název	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]
Di-isononyl phthalate	3	10

PEL: přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Evropská unie (směrnice 2006/15/ES):

Název	TWA(8hodinový limit) [mg.m-3] [ppm]		STEL(krátkodobý limit) [mg.m-3] [ppm]	
Di-isononyl phthalate	-	-	-	-

TWA: měřený nebo vypočtený ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr

STEL : limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

Doporučená metoda pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší: spektrofotometrie, detekční trubice.

8.2 Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Místní větrání, účinné odsávání.

- Ochrana dýchacích orgánů : není nutná

- Ochrana kůže : ochranný pracovní oděv a kožené rukavice (práce s taveninou)

- Ochrana zraku : není nutná

Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právní předpisy pro ochranu ovzduší a vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20 °C:	pevné
Barva:	podle barevného odstínu
Zápach (vůně):	charakteristický po PVC
Hodnota pH:	neaplikuje se
Bod varu [°C]	neaplikuje se
Teplota tání [°C]:	neaplikuje se
Hořlavost:	neaplikuje se
Dolní mez výbušnosti [g/m ³]	neaplikuje se
Oxidační vlastnosti:	neaplikuje se
Tenze par při 20 °C [kPa]	neaplikuje se
Hustota [g/cm ³]	cca 1,28 -1,5
Rozpustnost při 20°C ve vodě [g/l]:	nerozpustné
Rozpustnost při 20°C v tucích [g/l]	neuvádí se
Teplota vznícení [°C]:	neaplikuje se

9.2 Další informace

Granulát je rozpustný v cyklohexanonu a tetrahydrofuranu.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neuvádí se

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek používání je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Otevřený plamen, jiskra.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotách nad +180 °C nastává termický rozklad a uvolňují se toxické plyny, chlorovodík a oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Při podmínkách běžného užívání nemá granulát žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka.

DINP : Zkušenosti u člověka: Látka je akutně velmi málo toxická, dráždivost ojedinělá, ve studiích nebyl výskyt klinické senzibility nebo dermální dráždivosti dokázán.

1,3-diphenylpropane-1,3-dione: senzibilizace kůže

Zinc benzoate: způsobuje vážné poškození očí

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) žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

c) vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: stykem s pokožkou je možná přecitlivělost

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: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nemá nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Granulát nezpůsobuje žádnou akutní toxicitu.

komponenty granulátu:

DINP: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

1,3-diphenylpropane-1,3-dione: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

zinc benzoate: vysoce toxický pro vodní organismy; toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Persistence a rozložitelnost

DINP : Hydrolýza významně nepřispěje k odstranění látky z životního prostředí.

1,3-diphenylpropane-1,3-dione: snadno rozložitelná

zinc benzoate: snadno rozložitelná

12.3 Bioakumulační potenciál

DINP : Bioakumulace v organismech je velmi nízká, snadná biologická odbouratelnost

1,3-diphenylpropane-1,3-dione: studie není technicky opodstatněná

zinc benzoate: bioakumulace je nepravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě

DINP: V půdách nemobilní.

1,3-diphenylpropane-1,3-dione: neuvádí se

zinc benzoate: neuvádí se

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), ani za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise (EU) s přenesenou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení

Komise (EU) 2018/605 na úrovních 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neuvádí se

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Původci odpadu musí vyhodnotit proces použití při kterém odpad vzniká a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný kód likvidace odpadu dle katalogu odpadu (vyhláška č. 8/2021 Sb. v platném znění).

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1 Odstraňování výrobku/obalů

Obaly kontaminované nebezpečnými látkami se musí likvidovat dle platných právních předpisů jako nebezpečný odpad.

13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem

Neznečištěný granulát, jež vznikne jako odpad lze technicky recyklovat. Odpad nevhodný k recyklaci lze skládkovat. Odpad znečištěný nebezpečnými látkami je třeba zneškodnit spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.1.3 Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Zamezte úniku do kanalizace.

13.1.4 Další doporučení pro odstraňování odpadu

Postupovat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

14.1 UN číslo nebo ID číslo - Předpisy se nevztahují.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - Předpisy se nevztahují.

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu - Předpisy se nevztahují.

14.4 Obalová skupina - Předpisy se nevztahují.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO - Nevztahuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění - o klasifikaci, označování a balení chemických látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění - o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení ECHA (REACH)

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

Vnitrostátní předpisy (ČR):

· Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění – o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění – o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 541/2020 Sb. v platném znění - o odpadech
- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění – o vodách (vodní zákon)
- Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění – o ochraně ovzduší
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění – podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 8/2021 Sb. v platném znění – katalog odpadů

Látka DINP má omezené použití dle Přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 /ES (položky 52).

[Dodávané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným v položce 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady \(ES\) č. 1907/2006.](#)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

[Výsledkem revize je doplnění k mikroplastům.](#)

Plné znění klasifikačních zkratk a H-vět, jež jsou uvedeny v oddíle 3.2:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Aquatic Acute 1 Krátkodobé nebezpečí pro vodní prostředí (akutní), kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí (chronické), kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Zdroje údajů při sestavování tohoto dokumentu: BL dodavatelů směsí.

Tento dokument poskytuje doporučení pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí při používání granulátu a sděluje informace podle článku 31.3, REACH.