NÍZKOHUSTOTNÍ POLYETYLEN BRALEN +

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením Komise EU č. 1907/2006 Disruptores endocrinos: aún no evaluados

Datum vydání: 01.09.2015 Verze: 4.0

Datum zpracování: 12.2022

ODDÍL 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	NÍZKOHUSTOTNÍ POLYETYLEN BRALEN+
Chemický název	:	Polyetylen nízkohustotní (PE-LD)
CAS číslo.	:	9002-88-4
REACH Registrační číslo.	:	nepodléhá registraci podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (Hlava I článek 2 odstavec 9)

1.2. Relevantní identifikovány použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

1.2.1. Relevantní identifikovány použití

Je to surovina pro plastikářský průmysl. Má širokospektrální použití jako například	:	fólie, plastové obaly, roury, oplášťování kabelů, různé díly ve stavebnictví, sportovních potřebách, domácnosti a podobně
Doporučené použití a omezení	:	vyhrazený pro profesionální uživatele

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Nouzové telefonní číslo

Nouzový telefon : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Krajina	Oficiální poradní orgán	Adresa	Nouzový telefon
ČESKÁ REPUBLIKA	TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO Klinika pracovního lékařství, 1. lékařská fakulta, UNIVERZITA KARLOVA	Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2	+ 42 2 2491 9293 D. Pelcová + 42 2 2496 4234

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Polyetylen BRALEN + není klasifikován podle zákona SR 67/2010 Z.z. a ani Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

2.2. Nebezpečí pro zdraví lidí

Polyetylen BRALEN + nemá za podmínek běžného používání žádné akutní ani chronické nepříznivé účinky na zdraví člověka.
Nehrozí žádné nebezpečí při teplotách pod teplotou tání.
V roztaveném stavu může při kontaktu s pokožkou a očima způsobit vážné popáleniny.
Požití malého množství by nemělo způsobit problémy.
Vdechnutí jeho prachu může podráždit dýchací orgány a sliznici.
Rozsypaný materiál představuje riziko uklouznutí.

2.3. Nebezpečí pro životní prostředí

Polyetylen BRALEN + nemá škodlivé účinky na životní prostředí.
V životním prostředí je cizorodou látkou s velmi pomalým rozkladem.
Rozkládá se vlivem UV záření.
Je nerozpustný ve vodě.
Je biologicky inertní.
Endokrinní disruptory: zatím nevyhodnoceno

2.4. Další nebezpečenství

Při kontaktu s plamenem je hořlavý, ale těžko vznětlivý. Při hoření mohou vznikat i nebezpečné (např. oxid uhelnatý) a dráždivé látky. Prach je výbušný, při dosažení koncentrace prachu v ovzduší nad dolní mezí výbušnosti hrozí nebezpečí výbuchu. Výrobek se může elektrostaticky nabíjet, jiskry vzniklé v jeho důsledku mohou při určitých koncentracích vznítit prach nebo způsobit výbuch.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách / přísadách

3.1. Chemická charakteristika

Chemický název	:	polyetylén
Chemický vzorec	:	(C2H4)x
CAS číslo	:	9002-88-4
EINECS nebo ELINEX číslo	:	látka je polymer, podle evropských nařízení se registrace podle EINECS nevyžaduje.
Klasifikace podle nařízení ES č.1272/2008	:	nevyžaduje se

Homopolymer polyetylenu je ve formě granulí voskovitého vzhledu.

3.2. Složeni / Informace o sloškách / přísadách

Polyetylen může obsahovat stabilizátory, antioxidanty a jiná funkční aditiva, z nichž žádné neobsahují látky v koncentracích nad povolené limity.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Při projevu zdravotních problémů nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání

V případě vdechnutí prachu nebo dráždivých par dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

Při přetrvávajících obtížích navštívit lékaře.

4.3. Při zasažení očí

V případě vniknutí prachu do očí oči vypláchnout vodou nebo prach odstranit jako jinou běžnou mechanickou nečistotu.

Při přetrvávajících potížích navštívit lékaře.

4.4. Při zasažení pokožky

Při kontaktu pokožky s roztaveným polymerem tento neodstraňovat z pokožky, nýbrž chladit popálené místo proudem studené vody a zajistit lékařské ošetření.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodné hasicí prostředky

Pěna, prášek, při velkém požáru vodní sprcha.

5.2. Hasicí prostředky, které z bezpečnostních důvodů nelze použít

Proud tlakové vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí v případě požáru

Při hoření vzniká hustý kouř. Možná tvorba oxidu uhličitého (CO_2) a v případě nedostatku kyslíku (O_2) i oxidu uhelnatého (CO).

5.4. Zvláštní nebezpečí exploze

V zařízeních při přepravě produktu (např. při plnění nebo vyprazdňování sil, cisteren, násypek apod.) může docházet k tvorbě prachových částic, které se při nahromadění většího množství v důsledku indukování statického náboje mohou vznítit nebo explodovat, a proto je třeba taková místa vybavit vhodným odvodem statického náboje.

5.5. Ochranné pomůcky pro hasiče

Úplný ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.

5.6. Další údaje

V případě velkého požáru chránit osoby, sklady a vše ostatní v blízkosti požáru vodní clonou.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rozsypané granule mohou způsobit uklouznutí a pád. Nezdržovat se v místě, kde došlo k rozvíření polymerního prachu, aby nedošlo k jeho inhalaci. Zabránit styku pokožky a očí s roztaveným polymerem.

6.2. Preventivní opatření k ochraně životního prostředí

Nesplachovat rozsypaný granulát do kanalizace.

6.3. Doporučené metody čištění

Rozsypaný granulát zamést a umístit do vhodných obalů (obřích pytlů) nebo čistých nádob. V závislosti na stupni jeho znečištění může jít tento na recyklaci nebo na likvidaci podle platné právní úpravy pro odpady.

ODDÍL 7. Manipulace a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení, zákaz kouření). Během tepelného zpracování produktu může docházet k uvolnění menšího množství těkavých uhlovodíků. Proto zajistit lokální odsávání. Prach z produktu je potenciálním nebezpečím exploze, je třeba ho průběžně odstraňovat. Všechna zařízení musí být uzemněna.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoliv nekompatibility

Bezpečnostní aspekty nevyžadují žádná speciální opatření při skladování.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitné hodnoty expozíce

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci polyetylenového prachu v ovzduší na pracovišti je 5 $mg.m^{-3}$.

8.2. Kontroly expozíce

Doporučená metoda pro stanovení polyetylenového prachu v pracovním ovzduší: gravimetrie, prachoměr.

8.3. Kontrola expozice pracovníků

Kolektivní ochranná opatření : v případě prachu účinné odsávání

Individuální ochranná opatření : Pracovníci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky na ochranu očí, dýchacích cest, pokožky, noh a rok následovné:

oči	- ochranné brýle
dýchací cesty	- protiprašný respirátor
pokožka	- pracovní oděv
nohy	- uzavřené boty s protiskluzovou úpravou
ruky	- ochranné rukavice vyrobené ze směsové tkaniny para- aramid /karbon s tepelnou izolací minimálně do 270°C a koženou manžetou jako ochrana předloktí. Výběr ochranných rukavic závisí na povaze / charakteru práce s polymery.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20°C	: pevná látka (granulát)
Barva	: bez barvy
Zápach	: téměř bez zápachu
Stupeň hořlavosti	: C3 – lehce hořlaví
Dolní mez výbušnosti (prach) / g.m^{-3}/	: 100
Hustota při 23°C /kg.m^{-3}/	: 917- 934
Rozpustnost ve vodě při 20°C /g.l^{-1} /	: nerozpustný
Rozpustnost v alifatických, aromatických rozpouštědlech a chlorovaných uhlovodících při 80°C, /g/l^{-1}	: rozpustný
Teplota tání (granul) °C	: 100 - 120
Teplota vzplanutí (granul) °C	: 350 - 370
Teplota vznícení granul °C	: 380 - 390
Teplota vznícení usazeného polymerního prachu °C	: 350
Teplota usazeného rozvířeného polymerního prachu °C	: 445
Minimální iniciační energie vznícení /J/	: 1,6
Spalné teplo /MJ.kg^{-1}/	: 46 - 47

9.2. Další informace

Výše uvedené údaje jsou informativní, přesné fyzikálně-chemické údaje o produktu jsou uvedeny na certifikátu výrobku.

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, jichž je třeba se vyvarovat

Samotný produkt je za normální teploty stálý, bez chemické reaktivity.

Vyhněte se teplotám nad 300 °C, zdrojům vzplanutí, vznícení a statické elektřině.

10.2. Produkty rozkladu

Při vysokých teplotách za přítomnosti vzduchu nebo kyslíku dochází k rozkladu za vzniku CO, CO_2 a H_2O.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Akutní nepříznivé účinky na zdraví

Podle současných odborných znalostí není považován za nebezpečný pro lidi a nemá nepříznivé účinky na zdraví člověka. Není považován za nebezpečný podle směrnice ES č. 1272 / 2008 a nařízení EK č. 605/2014. Delší vdechování produktů jeho rozkladu může způsobit bolest hlavy nebo podráždit dýchací trakt.

11.2. Senzibilita

Nemá prokázané senzibilizační účinky.

11.3. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita)

Nemá prokázané CMR účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

12.2. Stálost a rozložitelnost

V životním prostředí je cizorodou látkou s velmi pomalým rozkladem.

Rozkládá se vlivem UV záření. Je nerozpustný ve vodě.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Doporučený způsob odstranění látky

Pokud dojde k nežádoucímu rozsypání produktu – polymerního granulátu, zajistit, aby se nedostal do kanalizace, kde může způsobit mechanické ucpání. Zajistit jeho mechanické odklizení a převezení, buď na další zpracování, recyklaci, nebo na skládkování. Lze ho použít jako palivo. Jeho správné spalování nevyžaduje speciální kouřový komín. Využití má být v souladu s místními právními předpisy pro odpady.

13.2. Doporučený způsob využití odpadu

Materiálové zhodnocení recyklací R 3, energetické využití R 1 – využití jako palivo.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Slovenská republika:
Zákon č. 79/2015 Z.z. Zákon o odpadech a o změně některých zákonů
Odpadní polyetylen je podle této vyhlášky zařazen takto: katalogové č. odpadu: 070213 odpadový plast

Evropská unie:
Evropský katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů (EC)
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008
Odpadní polyetylen má podle EC katalogové č. odpadu: 070213 a podle použití polymeru

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Přepravní klasifikace

Látka není nebezpečná ve smyslu přepravních předpisů.

Z hlediska dopravy je bez omezení.

ODDÍL 15. Regulační informace

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

Nevyžaduje se

15.2. Označení obalu látky

Není stanoveno / látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

15.3. Ostatní předpisy, nařízení a směrnice, které se na látku vztahují

Slovenská republika:
Zákon č. 67/2010 o podmínkách uvádění chemických látek a chemických směsí na trh a o změně a doplnění některých zákonů (chemický zákon)

Evropská unie:
Nařízení (ES) č.1907/2006, Nařízení (ES) č. 1272/2008, Nařízení (ES) č. 2020/878

ODDÍL 16. Další informace

Změněné položky BL : Aktualizace Bezpečnostního listu v smysle platné legislativy, bez změn

Přístup k informacím:

Zaměstnavatel musí podle článku 35 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, jakož i zástupcům těchto pracovníků.

H - věty: nevztahují se
P - věty: 210, 260
P210 – Uchovávejte mimo dosah tepla / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Nekuřte.
P260 – Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.

Prohlášení: Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením EP a Rady (ES) č.2020/878/EU a nahrazuje bezpečnostní list vypracovaný podle nařízení (ES) č.1907/2006 REACH, Příloha II. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují kvalitativní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy EU. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.