

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

E-Z BALL PLUG PART A

Číslo dílu: 66-440026-256

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Kulové čepy pro profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Informace o distributorovi/dovozci:

BRUNSWICK BOWLING PRODUCTS, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441 USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby:

-

E-mail:

Brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

231-725-4966

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi:

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 – H315

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 – H317

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 – H319

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1 – H334

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest – H335

Karcinogenita, kategorie 2 – H351

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 – H373

Varovné H věty:

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení:

Komponenty definující nebezpečí: Methylendifenyl diisokyanát



Varovné **H věty:**

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty:**

P201 – Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

P202 – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P261 – Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte.

P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P272 – Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

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

P304 + P312 – PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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.

P308 + P313 – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 – Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P342 + P311 – Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P362 + P364 – Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P405 – Skladujte uzamčené.

P403 + P233 – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/celostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznamená žádné specifické nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.

Produkt neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. **Látky:**
Nelze aplikovat.

3.2. **Směsi:**
Nebezpečné složky:

Popis	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo v seznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)		
					Piktogram označující nebezpečí	Kategorie nebez- pečnosti	H-věty
Poly[oxy(metyl-1,2- etánediyl)], .alpha.- hydro-.omega.-hydroxy- , polymér s 1,1'- metylénebis[4- izokyanatobenzén]*	9048-57-1	500-028-8	-	50 – 75	-	ne- klasifikován o	-
Methylendifenyl diisokyanát	26447-40-5	247-714-0	-	10 – 25	GHS08 GHS07 Nebezpečí	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317

*: Klasifikace poskytnutá výrobcem, látka není uvedena v Příloze VI směrnice 1272/2008/ES.

Konkrétní limity koncentrace:

Methylendifenyl diisokyanát (CAS: 26447-40-5):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Pro úplné znění vět H: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. **Popis první pomoci:**

Obecné poznámky:

V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Při požití vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
- Udržujte v klidu.
- Nevyvolávejte zvracení.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Umístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a klidu.
- Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, zajistěte umělé dýchání.
- Pokud je postižená osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
- Nepodávejte nic ústy.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Odstraňte znečištěný oděv.
- Kůži důkladně omýjte mýdlem a vodou nebo použijte kvalitní čisticí prostředek.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Vplachujte velkým množstvím čisté tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut, víčka držte otevřená a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Případné nebezpečí vzniku rakoviny. Obsahuje složku, která může způsobovat rakovinu – na základě údajů z testů na zvířatech (pro každou složku, viz oddíl 3 a oddíl 15). Riziko vzniku rakoviny závisí na době trvání a míře expozice.

Vdechnutí: Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Oči: Způsobuje vážné podráždění očí.

Kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Není potřeba žádné speciální ošetření, nakládejte symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodných hasiv:

Vodní mlha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂).

5.1.2. Nevhodná hasiva:

Žádná data.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, kyanovodík, oxidy dusíku, aromatické izokyanáty, plyny/páry. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte předpisům odpovídající ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na vnějším vzduchu (SCBA). Po použití důkladně dekontaminujte všechno ochranné vybavení. Evakuujte do bezpečí všechny osoby z oblasti požáru. Přesuňte nehořící materiál, jestli je to proveditelné, na bezpečné místo hned, jak to jen půjde. Během hašení by měli být hasiči chráněni před možným výbuchem. NEHASTE oheň způsobený tokem této hořlavé kapaliny, dokud není zdroj kapaliny důsledně odstaven. Tohle opatření pomůže zabránit nahromadění výbušné směsi pára – vzduch po uhašení ohně.

K ochlazení nádob vystavených ohni použijte proud rozstříkované vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

V prostoru nehody se smí zdržovat jenom specialisté ve vhodném ochranném oděvu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz sekci 8).

Respektujte řádnou osobní hygienu.

Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce.

Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

MALÉ ÚNIKY: Přehraďte a absorbujte isokyanát vhodným absorpčním materiálem. Naložte lopatou do otevřeného kontejneru. Nevytvářejte v kontejneru přetlak. Přesuňte kontejner na dobře větrané místo (venku). Prostor s uniklou látkou může být dekontaminován následovně: Směs 90%, 8% koncentrovaného čpavku, 2% saponát. Přidat k uniklé látce v poměru 1:10. Nechte postát minimálně 48 hodin, aby se uvolnil nahromaděný oxid uhličitý.

VELKÝ ÚNIK: Uniklý materiál přehraďte. Jestli je nutná dočasná kontrola par isokyanátů, na uniklý materiál může být umístěna vrstva proteinového nebo jiného pěnidla (dostupná ve většině hasičských útvarů). Pro likvidaci přeneste co možná nejvíce tekutiny pumpou nebo vakuovým zařízením do uzavřeného, avšak ne zapečetěného obalu. Pro zbytky: Opláchněte dekontaminačním roztokem. Nechte roztok aspoň 10 minut postát.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.

Osoby s astmatem, alergiemi, chronickými, nebo opakujícími se respiračními nemocemi by neměli být zapojeni do žádného procesu, kde se tenhle prostředek používá.

Lidé používající tuto látku by měli pravidelně podstupovat vyšetření plic.

Technická opatření:

S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.

Je třeba provést opatření pro zamezení kontaktu s vlhkostí vzduchu, nebo vodou, protože to může vést k tvorbě oxidu uhličitého a v uzavřených obalech přetlakování.

Buďte opatrní při opětovném otevírání použitého kontejneru.

Jestli se vyskytne vyboulení sudu, přesuňte ho na dobře větrané místo, uvolněte tlak, otevřete ventil a nechte před znovu zapečetěním stát 48 hodin.

Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:

Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.

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

Technická opatření a podmínky skladování:

Není nutná ochrana proti výbuchu.

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.5.

Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

K dispozici nejsou žádné speciální pokyny.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice (Nařízení vlády č. 246/2018 Sb./Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů):

Komponenty směsi nejsou omezovány hodnotami expozičních limitů.

Hodnota DNEL		Orální expozice		Dermální expozice		Inhalační expozice	
		Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)	Krátkodobé (akutní)	Dlouhodobé (chronická)
Uživatel	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
Zaměstnanec	Lokální	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data
	Systémový	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data

Hodnota PNEC

Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladkovodní	žádná data	žádná
Mořská voda	žádná data	žádná
Sladkovodní sediment	žádná data	žádná
Sediment v mořské vodě	žádná data	žádná
Čistírna odpadních vod (STP)	žádná data	žádná
Občasné uvolnění	žádná data	žádná
Sekundární otrava	žádná data	žádná
Půda	žádná data	žádná

8.2. Omezování expozice:

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1. **Vhodné technické kontroly:**

V průběhu práce je třeba obezřetnosti, aby nedošlo k únikům na oblečení a podlahu a k zasažení očí a kůže.

Zajistěte dostatečné větrání. Je-li to přiměřeně proveditelné, lze toho dosáhnout použitím místní odsávací ventilace a dobrého celkového odsávání. Pokud tyto nestačí k udržení koncentrací částic a výparů rozpouštědel pod hodnotou OEL, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest.

8.2.2. **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Respektujte řádnou osobní hygienu.

Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce.

Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.

1. **Ochrana očí a obličeje:** používejte vhodné ochranné brýle s postranními štíty (EN 166). Oční sprcha je navrhována jako osvědčený postup na pracovišti.
2. **Ochrana kůže:**
 - a. **Ochrana rukou:** používejte vhodné ochranné rukavice z PVC nebo gumy (EN 374). Přečtěte si doporučení výrobce ohledně vhodnosti používaných rukavic.
 - b. **Jiná:** používejte uzavřený ochranný oděv.
3. **Ochrana dýchacích orgánů:** jestli jsou pracovníci vystaveni koncentracím vyšším jak limity expozice, musí používat vhodné ochranné dýchací prostředky.
4. **Tepelné nebezpečí:** není známo.

8.2.3. **Omezování expozice životního prostředí:**

Zvláštní pokyny nejsou.

Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počínech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Parametr	Hodnota / Způsob prověření / Poznámka
1. Vzhled:	žlutá až jantarová tekutina
2. Zápach:	žádná data*
3. Prahová hodnota zápachu:	žádná data*
4. pH:	žádná data*
5. Bod tání/bod tuhnutí:	žádná data*
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	žádná data*
7. Bod vzplanutí:	žádná data*
8. Rychlost odpařování:	žádná data*
9. Hořlavost (pevné látky, plyny):	není aplikovatelný
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	žádná data*
11. Tlak páry:	žádná data*
12. Hustota páry:	žádná data*
13. Relativní hustota:	1 – 1,1
14. Rozpustnost(i):	žádná data*
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data*
16. Teplota samovznícení:	žádná data*
17. Teplota rozkladu:	žádná data*
18. Viskozita:	žádná data*
19. Výbušné vlastnosti:	žádná data*
20. Oxidační vlastnosti:	žádná data*

9.2. **Další informace:**

Žádná data.

*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**
Reaguje s vodou, tvorba oxidu uhličitého. Riziko prasknutí. Reaguje s alkoholy, kyselinami, zásadami a aminy. Riziko exotermické reakce. Riziko silné reakce (aminy). Riziko polymerizace.
- 10.2. Chemická stabilita:**
Za normálních podmínek stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:**
Žádná data.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Žádná data.
- 10.5. Neslučitelné materiály:**
Voda, alkohol, aminy, kyseliny, zásady.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálních podmínek uskladnění a použití by nemělo docházet k tvoření nebezpečných produktů rozkladu.
V případě požáru: Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, kyanovodík, oxidy dusíku, aromatické izokyanáty, plyny/páry.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:**
Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Žiravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
Karcinogenita: Podezření na vyvolání rakoviny.
Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
STOT-jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT-opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.
- 11.1.1. Shrnutí informací vycházejících z provedeného testu:**
Žádná data.
- 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti:**
Akutní toxicita:
Na základě vlastností izokyanátů, které tenhle výrobek obsahuje, může expozice dýchacích orgánů způsobit akutní podráždění nebo zvýšenou citlivost dýchacího ústrojí, mající za následek příznaky astmatu, sípání nebo tlak na hrudi. V případě vystavení koncentraci isokyanátů v ovzduší pod limitní hodnotou expozice na pracovišti, mohou mít následně osoby se zvýšenou citlivostí astmatické příznaky. Opakovaná expozice může vést k trvalému poškození dýchacích cest.
Methylendifenyl diisokyanát (CAS: 26447-40-5):
LD50 perorálně: 6400 mg/kg; (krysy)
LD50 kožní: 6200 mg/kg (králík)
Karcinogenita:
Poly[[oxy(metyl-1,2-etánediyl)], .alpha.-hydro.-omega.-hydroxy-, polymér s 1,1'-metylénebis[[4-izokyanatobenzén] (CAS: 9048-57-1):
OSHA Regulovaný karcinogen: Ne
NTP Známý: Ne; Podezření: Ne
IARC Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne
Methylendifenyl diisokyanát (CAS: 26447-40-5):
OSHA Regulovaný karcinogen: Ne
NTP Známý: Ne; Podezření: Ne
IARC Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ano; Skupina 4: Ne
- 11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:**
Požití, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.
- 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**
Žádná data.
- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Podezření na vyvolání rakoviny.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data.

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:

Žádná data.

11.1.8. Další informace:

Žádná data.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Informace o složkách:

Methylendifenyl diisokyanát (CAS: 26447-40-5):

EC₅₀ 48 h: 1000 mg/l (Daphnia magna)

ErC₅₀ 72 h: 4300 mg/l (Chlorella vulgaris)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Žádná data.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nezměřeno.

12.4. Mobilita v půdě:

Žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Výsledek:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

Seznam kódů odpadů:

Pro tento produkt nemůže být určený kód pro nakládání s odpady podle Seznamu odpadových kódů (kód LoW), protože jeho přiřazení umožňuje jenom účel použití definovaný uživatelem. Kód LoW bude určen po dohodě se specialistou na likvidaci odpadů.

13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Žádná data.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:

Žádná data.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID; ADR, IMDG, IATA:

Nejedná se o nebezpečnou věc ve smyslu předpisů o přepravě.

14.1. UN Číslo:

Není známo.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není známo.

- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**
Není známo.
- 14.4. **Obalová skupina:**
Není známo.
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Látka znečišťující moře: ne.
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:**
Nelze aplikovat.

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

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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 KOMISE (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Směs obsahuje složku, která je uvedena v Příloze XVII směrnice 1907/2006/ES Evropského parlamentu a rady, proto podléhá omezením:

Položka č. 56 - Methylendifenyl diisokyanát (CAS: 26447-40-5)

- 15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** žádná data available.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná data.

Odkazy na literaturu/zdroj údajů:

Anglická verze bezpečnostního listu (6. 2. 2019, verze 2).

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Klasifikace	Způsob prověření
Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 – H315	Založeno na výpočetní metodě
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 – H317	Založeno na výpočetní metodě
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 – H319	Založeno na výpočetní metodě
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1 – H334	Založeno na výpočetní metodě
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest – H335	Založeno na výpočetní metodě
Karcinogenita, kategorie 2 – H351	Založeno na výpočetní metodě
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 – H373	Založeno na výpočetní metodě

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro školení: žádná data.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATE: Odhadované Akutní Toxicita.

AOX: Adsorbovatelné organicky vázané halogeny.

BCF: Biokoncentrační faktor.

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku.

Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service.

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Účinky CMR: Karcinogenní, mutagenní, reprotoxické účinky.

COD: Chemická spotřeba kyslíku.

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti.

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.

EC: Evropské Společenství (ES).

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EEC: Evropské Hospodářské Společenství (EHS).

EEA: Evropský Hospodářský Prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko).

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

ELINCS: Evropský Seznam Oznámených Chemických Látek.

EN: Evropská norma.

EU: Evropská Unie.

EWC: Evropský katalog odpadů (nahrazeno LoW – viz níže).

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.

IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí.

IMSBC: Hromadná námořní přeprava pevných nákladů.

IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze.

IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii.

Kow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.

LC₅₀: Smrtná koncentrace vede k 50% úmrtnosti.

LD₅₀: Smrtná dávka vede k 50% úmrtnosti (střední smrtná dávka).

LoW: Seznam odpadů.

LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem.

LOEL: Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem.

NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.

NOEL: Úroveň žádných pozorovaných účinků.

NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.

NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.

OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou.

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.

SCBA: Samostatný dýchací přístroj.

SDS: Bezpečnostní list.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy (LVVVO).

UN: Spojených Národů.

UVCB: Chemické látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexními reakčními produkty a biologickým materiálem.

VOC: Těkavé organické sloučeniny.

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Datum vydání: 13. 2. 2019

Datum revize: -

Verze: 1

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě informací od výrobce/dodavatele a odpovídá relevantním předpisům.

Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací.

Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu.

Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro konkrétní okolnosti a účely a vzít na sebe všechny rizika spojená s používáním tohoto produktu.

Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a):

MSDS-Europe

Mezinárodní pobočka ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení

bezpečnostního listu:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

