

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tuffbond 47771B

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	Tuffbond 47771B
Č. produktu:	MS-47771B
Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI):	K000-A0PG-V00R-2UKA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:	Lepidlo Pouze pro profesionální uživatele.
Nedoporučená použití:	Není známo.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma a adresa:	Hernon Manufacturing Inc 121 Tech Drive FL 32771 Sanford USA T: +1-407-322-4000 www.hernon.com
Kontaktní osoba:	Hernon SDS Coordinator
E-mail:	customerservice@hernon.com
Revize:	23.04.2025
Verze BL:	1.0

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1B; H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Skin Sens. 1; H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Eye Dam. 1; H318, Způsobuje vážné poškození očí.
Repr. 2; H361, Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
STOT RE 2; H373, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Acute 1; H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1; H410, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Piktogram(y) rizik(a):



Signální slova:

Nebezpečí

Prohlášení rizik(a):

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (H314)
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (H317)
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. (H361)
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (H373)
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H410)

Bezpečnostní věta (věty):

Obecně:

-

Prevence:

Před použitím si obzarejte speciální instrukce. (P201)
Nevdechujte páry/mlha. (P260)
Používejte ochranné brýle/ochranný oděv. (P280)

Reakce:

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. (P303+P361+P353)
PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. (P308+P313)

Skladování:

-

Likvidace:

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů (P501)

Identifikace látek primárně
odpovědných za hlavní zdravotní
rizika:

Polyamide Resin
4-nonylfenol, rozvětvený
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)
2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Další označení:

UFI: K000-A0PG-V00R-2UKA

2.3. Další nebezpečnost

Další varování:

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.
Níže uvedená látka/uvedené látky jsou, podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory:
4-nonylfenol, rozvětvený

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název
				v

				složky
Polyamide Resin	Č. CAS: 68082-29-1 Č. ES: 500-191-5 REACH: 01-2119972320-44-XXXX Indexová č.:	60-100%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[19]
4-nonylfenol, rozvětvený	Č. CAS: 84852-15-3 Č. ES: 284-325-5 REACH: 01-2119510715-45-XXXX Indexová č.: 601-053-00-8	3-10%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[4], [5], [19]
Hydrophobic Amorphous Fumed Silica	Č. CAS: 67762-90-7 Č. ES: 614-122-2 REACH: Indexová č.:	<10%		[19]
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)	Č. CAS: 112-24-3 Č. ES: 203-950-6 REACH: 01-2120922689-41-XXXX Indexová č.: 612-059-00-5	<5%	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	Č. CAS: 140-31-8 Č. ES: 205-411-0 REACH: 01-2119471486-30-XXXX Indexová č.: 612-105-00-4	1-5%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	
ethylbenzen	Č. CAS: 100-41-4 Č. ES: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX Indexová č.: 601-023-00-4	<0.05%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

Další informace

[4] Látka je uvedena v Příloze I Nařízení o předchozím informovaném souhlasu (PIC, Nařízení (EU) 649/2012).

[5] Látka, která je zapsána na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (pro případné zahrnutí do přílohy XIV).

[19] UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

Vdechnutí:

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

Zasažení pokožky:

Exponovanou oblast oplachujte po delší dobu vodou - alespoň 30 minut. Může být zapotřebí oplachovat i několik hodin. Použijte příjemně teplou vodu (20-30 °C). Potřebujete-li další rady ohledně sledování a léčby, obraťte se na informace o otravách/lékaře/nemocnici. Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Lze použít čistící prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

Zasažení očí:

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při zasažení očí: Oči nejméně 30 minut proplachujte vodou (20-30 °C) a pokračujte, dokud podráždění nezmizí. Vyjměte kontaktní čočky. Ujistěte se, že vyplachujete pod dolním i horním víčkem. Okamžitě volejte lékaře. Okamžitě vyhledejte pomoc lékaře a během transportu dále provádějte výplach.

Požítí:

V případě požití okamžitě volejte lékaře. Pokud je postižený při vědomí, poskytněte mu vodu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla. Předejděte šoku zajištěním klidu a tepla. Pokud postižený přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy na boku. Přivolejte záchrannou službu.

Popálení:

Netýká se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vliv zcitlivění: tento produkt obsahuje látky, které mohou při styku s pokožkou vyvolat alergickou reakci. Alergická reakce obvykle nastane po 12-72 hodinách od expozice, kdy látka pronikne pokožkou a začne reagovat s bílkovinami její vnější vrstvy. Imunitní systém těla vnímá chemicky změněné bílkoviny jako cizorodé látky a snaží se je zničit.

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI expozici nebo podezření na ni:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Informace pro lékařský personál

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

Pokud je produkt vystaven vysoké teplotě, například při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxidy uhlíku (CO / CO₂)

5.3. Pokyny pro hasiče

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Vyhnete se přímému kontaktu s uniklou látkou.

Kontaminovaná místa mohou klouzat.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd. V případě úniku do životního prostředí kontaktujte úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhnete se použití rozpouštědel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.

Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zvažte rozmístění záchytných plat/jímek, aby nedošlo k úniku do okolí.

Vyhnete se přímému kontaktu s produktem.

Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

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

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

<i>Slučitelnosti obalů:</i>	Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.
<i>Podmínky skladování:</i>	Uchovávejte při teplotách mezi 7 a 29 °C. Suché, chladné, dobře větrané Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
<i>Neslučitelné materiály:</i>	Silné oxidační látky Kyseliny

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek neobsahuje žádné látky v českém seznamu látek s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DNEL

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	3.33 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	15 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	10.6 mg/m ³
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	80 µg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	10.6 mg/m ³

2,2'-(ethylen-diimino)di(ethan-1-amin)

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Kožní	430 µg/cm ²
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Kožní	28 µg/cm ²
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	250 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	570 µg/kg bw/day
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Kožní	1 mg/cm ²
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	8 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	410 µg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	20 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	290 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	1600 mg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	5380 mg/m ³

4-nonylfenol, rozvětvený

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	3.8 mg/kg bw/day

Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	7.5 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	7.6 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	15 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	80 µg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	400 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	400 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	500 µg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	800 µg/m ³
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	1 mg/m ³

Polyamide Resin

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	560 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	1.1 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	560 µg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	970 µg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	3.9 mg/m ³

PNEC

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		250 mg/L
Mořské sedimenty		21.5 mg/kg
Mořské vody		5.8 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		580 µg/L
Půda		1 mg/kg
Sladké vody		58 µg/L
Sladkovodní sedimenty		215 mg/kg

4-nonylfenol, rozvětvený

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		9.5 mg/L
Mořské sedimenty		1.23 mg/kg
Mořské vody		570 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		170 ng/L
Potravinový řetězec		2.36 mg/kg
Půda		2.3 mg/kg
Sladké vody		610 ng/L
Sladkovodní sedimenty		4.62 mg/kg

Polyamide Resin

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírný odpadních vod		3.14 mg/L

Mořské sedimenty		41.1 mg/kg
Mořské vody		411 ng/L
Občasné vydání (sladkovodní)		41.1 µg/L
Půda		82.18 mg/kg
Sladké vody		4.11 µg/L
Sladkovodní sedimenty		411.01 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Abyste zabránili zbytečné expozici, použijte běžnou kontrolu.

Obecná doporučení:

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

Scénáře expozice:

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

Limity expozice:

Látky obsažené v tomto produktu nemají stanoveny limity maximální expozice.

Vhodná technická opatření:

Necirkulujte výchozí vzduch, který obsahuje tyto substance.

Dbejte na to, aby byly v blízkosti umístěny stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

Hygienická opatření:

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličeji.

Opatření k zabránění ohrožení prostředí:

Poblíž pracoviště mějte připravené materiály k přehrazení. Úniky během práce pokud možno likvidujte.

Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

Obecně:

Používejte pouze ochranné pomůcky s označením CE.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud jsou překročeny expoziční limity nebo dojde k podráždění, měla by se používat ochrana dýchacích cest schválená NIOSH/MSHA. Při vysokých koncentracích kontaminantů ve vzduchu mohou být vyžadovány respirátory s přetlakovým přívodem vzduchu. Ochrana dýchacích cest musí být zajištěna v souladu s aktuálními místními předpisy.

Ochrana pokožky:

Doporučený	Typ/Kategorie	Normy	
-	Protective Clothing		

Ochrana rukou:

Nitrile Rubber

Ochrana očí:

Typ	Normy	
Noste bezpečnostní brýle s bočními kryty.	EN166	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	Light Amber
Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):	Zápach po čpavku
pH:	Data nejsou k dispozici
Hustota (g/cm ³):	1.0
Kinematická viskozita:	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic:	Data nejsou k dispozici

Změny skupenství

Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici
Bod/rozsah bodu měknutí (°C):	Nevztahuje se na kapaliny.
Bod varu (°C):	>149
Tlak par:	>50.0 mmHg
Relativní hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	Data nejsou k dispozici

Informace o riziku požáru a výbuchu

Bod vznícení (°C):	>93
Hořlavost (°C):	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Data nejsou k dispozici
Limity expozice (% v/v):	Data nejsou k dispozici

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:	Mírně rozpustné
Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost v tuku (g/L):	Data nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100):	Data nejsou k dispozici
Další fyzikální a chemické parametry:	Data nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Incompatible Materials

Teplotní extrémy

Mechanické vlivy (například otřesy, tlak, náraz, tření). Otevřený oheň, jiskry nebo jiné zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační látky

Kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelné dekompozici mohou vzniknout korozivní výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/ dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Dlouhodobé účinky

Reprodukční toxicita: tento produkt obsahuje teratogenní látky, které mohou dlouhodobě poškodit lidské potomstvo. Možné dopady na dítě: úmrtí, deformita, opožděný vývoj a funkční poruchy. Tento produkt obsahuje látky, které mohou poškodit rozmnožovací schopnost, např. poškozením zárodečných buněk nebo hormonální regulace. Možné dopady: neplodnost, snížená plodnost, poruchy menstruace apod.

Poškození tkáně: tento produkt obsahuje látky, které jsou žíravé. V případě vdechnutí par nebo aerosolů hrozí poškození plic, podráždění a poleptání dýchacích cest a kašel. Žíravé látky způsobují nevratné poškození očí a poleptání pokožky.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

Další informace

Není známo.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

4-nonylfenol, rozvětvený: Identifikováno jako endokrinní disruptor podle EU (Seznam I)

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Tento produkt obsahuje látky poškozující životní prostředí s možným negativním vlivem na vodní organismy.

Tento produkt obsahuje látky, které mohou mít dlouhodobé nepříznivé dopady na vodní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

HP 5 - Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)/Toxicita při vdechnutí

HP 8 - Žíravé

HP 10 - Toxické pro reprodukci

HP 13 - Senzibilizující

HP 14 - Ekotoxický

Odstraňte obsah/obal k schválenému odpadišti.

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Kód EWC:

Netýká se.

Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informac e:
ADR	UN2735	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Polyamide Resin, 2,2'- (ethylendiimino)di(ethan-1-amin))	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C7  	III	Ano	Omezené množství: 5 L Kód omezení pro tunely: (E) Další informac e viz níže.
IMDG	UN2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamide Resin, Triethylenetetramine)	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C7  	III	Ano	Omezené množství: 5 L EmS: F-A S-B Další informac e viz níže.
IATA	UN2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyamide Resin, Triethylenetetramine)	Třída: 8 Bezpečnostní značky: 8 Klasifikační kód: C7  	III	Ano	Další informac e viz níže.

* Obalová skupina

** Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace

Tento produkt podléhá dohodám o nebezpečném zboží.

ADR / Viz Tabulka A, oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou. Viz oddíl 5.4.3, kde naleznete písemné pokyny týkající se zmírnění škod v souvislosti s mimořádnými událostmi nebo nehodami během přepravy.

IMDG / Viz oddíl 3.2.1, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

IATA / Viz Tabulka 4.2, kde naleznete veškeré informace týkající se zvláštních ustanovení, požadavků nebo výstrah, spojených s přepravou.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Netýká se.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Omezení aplikace:

Pouze pro profesionální uživatele.

Osoby do 18 let věku nesmí být vystaveny působení tohoto produktu.

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

Požadavek specifického vzdělání:

Žádné zvláštní požadavky.

*SEVESO - Kategorie nebezpečnosti /
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:*

E1 - Nebezpečnost pro životní prostředí, kvalifikační množství (Sloupec 2): 100 v tunách / (Sloupec 3): 200 v tunách

Další informace:

Netýká se.

Zdroje:

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi.

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (s následnými změnami).
Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-vět dle oddílu 3

H225, Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302, Zdraví škodlivý při požití.

H304, Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311, Toxický při styku s kůží.

H312, Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314, Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315, Dráždí kůži.
H317, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318, Způsobuje vážné poškození očí.
H332, Zdraví škodlivý při vdechování.
H361, Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H372, Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373, Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400, Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410, Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412, Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
BCF = biokoncentrační faktor
CAS = CAS registr
CE = Evropská shoda
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
CSA = posouzení chemické bezpečnosti
CSR = zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ES = scénář expozice
EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků
EWC = Evropský katalog odpadů
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
GWP = Potenciálem globálního oteplování
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IBC = IBC kontejner
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
RRN = Registrační číslo REACH
SCL = určitý limit koncentrace.
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
TWA = Vážený průměr v čase
UN = Organizace spojených národů (OSN)
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
VOC = těkavé organické látky
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro životní prostředí v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

BL ověřil

SDS Coordinator

Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.

Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmíněnému v oddíl 1) a nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.

Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS neslouží jako specifikace produktu.

Země-jazyk: CZ-cs