

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

Sekce 1: Identifikace látky/směsi a identifikace společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

TECHNIPLAST 200 (SLOŽKA B)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Identifikace: Chemický výrobek pro stavebnictví a průmysl, nátěrový materiál
Nedoporučená použití: Nemá být specifikováno.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **TECHNIART Sp. z o.o.**
Adresa: Rumiankowa 2, Nowa Bukówka, 96-321 Żabia
Telefon/fax: Wola +48 46 857 83 94, +48 46 857 83 95
E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Nouzové telefonní číslo

112 (všeobecná tísňová linka), 150 (hasiči), 155 (lékařská pohotovost).

Sekce 2: Identifikace hrozeb

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam 1. H318, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Působí na
Při požití je škodlivý. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky značení

Výstražné piktogramy a signální slovo



Nebezpečí

Názvy nebezpečných složek na etiketě

Obsahuje: izofofordiamin, benzylalkohol, reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700), m-fenylenbis(methylamin).

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
P301+P330+P331 PŘI POZŘENÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv.
Opláchněte kůži pod proudem vody/sprchou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě zavolejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

2.3 Další rizika

Výrobek neobsahuje žádné složky, které by splňovaly kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Sekce 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2

Izoforonodiamin

Rozsah koncentrace: 25–50 %

Číslo CAS: 2855-13-2

Číslo WE: 220-666-8

Registrační číslo: 01-2119514687-32-XXXX

Klasifikace:

Skin Corr. 1B H314 – Žravý účinek na kůži, kategorie 1B

Acute Tox. 4 H312 – Akutní toxicita při kontaktu s kůží, kategorie 4

Acute Tox. 4 H302 – Akutní toxicita při požití, kategorie 4

Skin Sens. 1 H317 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 H412 – Nebezpečí pro vodní prostředí, chronická kategorie 3

Benzylalkohol

Rozsah koncentrace: 25–50 %

Číslo CAS: 100-51-6

Číslo WE: 202-859-9

Registrační číslo: 01-2119492630-38-0000

Klasifikace:

Acute Tox. 4 H332 – Akutní toxicita při vdechování, kategorie 4

Acute Tox. 4 H302 – Akutní toxicita při požití, kategorie 4

Eye Irrit. 2 H319 – Dráždivost pro oči, kategorie 2

Produkt reakce bisfenolu A s epichlorhydrinem: epoxidová pryskyřice (střední molekulová hmotnost ≤ 700)

Rozsah koncentrace: 5–15 %

Číslo CAS: 25068-38-6

Číslo WE: 500-033-5

Registrační číslo: 01-2119456619-26-XXXX

Klasifikace:

Eye Irrit. 2 H319 – Dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2 H315 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 H317 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 H411 – Nebezpečí pro vodní prostředí, chronická kategorie 2

Kyselina salicylová

Rozsah koncentrace: < 5 %

Číslo CAS: 69-72-7

Číslo WE: 200-712-3

Registrační číslo: 01-2119486984-17-0000

Klasifikace:

Acute Tox. 4 H302 – Akutní toxicita při požití, kategorie 4

Eye Dam. 1 H318 – Vážné poškození očí, kategorie 1

m-Fenylénobis(methylamin)

Rozsah koncentrace: < 5 %

Číslo CAS: 1477-55-0

Číslo WE: 216-032-5

Registrační číslo: 01-2119480150-50-XXXX

Klasifikace:

Skin Corr. 1B H314 – Žravý účinek na kůži, kategorie 1B

Acute Tox. 4 H332 – Akutní toxicita při vdechování, kategorie 4

Acute Tox. 4 H302 – Akutní toxicita při požití, kategorie 4

Skin Sens. 1 H317 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 H412 – Nebezpečí pro vodní prostředí, chronická kategorie 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

Ethanol

Rozsah koncentrace: < 2,5 %

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo WE: 200-578-6

Registrační číslo: 01-2119457610-43-XXXX

Klasifikace:

Flam. Liq. 2 H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry, kategorie 2

Eye Irrit. 2 H319 – Dráždivost pro oči, kategorie 2

4-Nonylfenol, rozvětvený

Rozsah koncentrace: < 1 %

Číslo CAS: 84852-15-3

Číslo WE: 284-325-5

Registrační číslo: 01-2119510715-45-0013

Klasifikace:

Skin Corr. 1B H314 – Žravý účinek na kůži, kategorie 1B

Acute Tox. 4 H302 – Akutní toxicita při požití, kategorie 4

Repr. 2 H361fd – Podezření na poškození plodnosti nebo plodu, kategorie 2

Aquatic Acute 1 H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) – Vysoce toxický pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky, kategorie 1 (multiplikátor M=10)

Plné znění H-vět je uvedeno v sekci 16.

Sekce 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Při styku s kůží: okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaná místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění vyhledejte lékaře.

Při styku s očima: při podráždění vyhledejte lékaře. Chraňte oko, které není podrážděné, vyjměte kontaktní čočky. Kontaminované oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 10-15 minut. Vyhněte se silným proudům vody - riziko poškození rohovky.

Při požití: nevyvolávat zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepožívejte alkohol! Nic do úst osobě v bezvědomí.

Okamžitě zavolejte lékaře, ukažte obal nebo etiketu. Po vdechnutí: Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a v klidu. Poradte se se svým lékařem.

Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

4.2 Při styku s kůží: zarudnutí, suchost kůže, svědění, vyrážka, podráždění nebo jiné kožní změny.

Při styku s očima: zarudnutí, slzení, pálení, podráždění.

Po vdechnutí: při vysokých koncentracích par možné podráždění dýchacích cest, kašel, dýchací, dušnost.

Po požití: bolesti břicha, nevolnost, zvracení.

Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření, které je třeba provést

4.3 O záchranné léčbě rozhoduje lékař po důkladném posouzení stavu oběti. Symptomatická léčba.

Sekce 5: Postup v případě požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna.

Nevhodná hasicí média: hustý proud vody - riziko rozšíření požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku [CO a CO₂], oxidy dusíku a amoniak. Vyvarujte se vdechování zplodin hoření, mohou být zdraví nebezpečné.

5.3 Informace hasiče Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nezdržujte se v prostoru požáru bez

vhodného chemicky

odolného oděvu a dýchacího přístroje s nezávislou cirkulací vzduchu. Nedovolte, aby se hasicí voda dostala do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Požárem ohrožené obaly ochlazujte z bezpečné vzdálenosti proudem vody.

Sekce 6: Postup v případě neúmyslného uvolnění do životního prostředí

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Omezte přístup veřejnosti do oblasti nehody, dokud nebudou dokončeny příslušné úklidové práce. Zajistěte, aby likvidaci havárie a jejích následků prováděli pouze vyškolení pracovníci. V případě velkých úniků izolujte postiženou oblast. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaminaci kůže a očí. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud se uvolní větší množství, proveďte opatření k zabránění šíření do životního prostředí. Uvědomte příslušné záchranné služby.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Výrobek sbírejte pomocí materiálů pohlcujících kapaliny (např. písek, zemina, univerzální pojiva, křemelina atd.). Se sebraným materiálem nakládejte jako s odpadem. Kontaminovaný prostor vyčistěte a vyvětrejte.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Informace o nakládání s odpadem z výrobku viz oddíl 13 informačního listu.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8 informačního listu.

Sekce 7: Zacházení s látkami a směsmi a jejich skladování

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte právní předpisy o ochraně a bezpečnosti. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zabraňte vniknutí produktu do úst. Zabraňte vdechnutí výparů. Zajistěte dostatečné celkové a/nebo místní větrání. Používejte osobní ochranné prostředky.

7.2 Podmínky bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte v řádně označených, uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami nebo krmivy pro zvířata. Doporučená teplota skladování: 15-30 °C. Chraňte před vodou a vlhkostí. Chraňte před ohněm a přímým slunečním zářením. Po otevření obal uzavřete a skladujte ve svislé poloze, abyste zabránili úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

7.3 Specifické konečné použití (použití)

Chemický výrobek pro stavebnictví a průmysl, nátěrový materiál.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

Sekce 8: Kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB
benzylalkohol [CAS 100-51-6].	240 mg/m ³	-	-	-
ethanol [CAS 64-17-5]	1 900 mg/m ³	-	-	-

Právní základ: Dz. U. 2014 bod 817

Doporučené monitorovací postupy

Postupy pro monitorování koncentrací nebezpečných složek v ovzduší a postupy pro kontrolu čistoty ovzduší na pracovišti by měly být uplatňovány - pokud jsou na pracovišti k dispozici a jsou odůvodněné - v souladu s příslušnými polskými nebo evropskými normami, s přihlédnutím k podmínkám panujícím v místě expozice a k vhodné metodice měření přizpůsobené pracovním podmínkám. Způsob, typ a četnost zkoušek a měření by měly splňovat požadavky obsažené v nařízení Ministerstva zdravotnictví ze dne 2. února 2011. (Sbírka zákonů č. 33, položka 166).

Hodnoty DNEL (reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem, epoxidová pryskyřice)

pracovník (inhalace, akutní toxicita)	12,25 mg/m ³
pracovník (dermální, akutní toxicita)	8,33 mg/kg/den
spotřebitel (inhalace, akutní toxicita)	226 mg/m ³
spotřebitel (dermální, akutní toxicita)	3,571 mg/kg/den
spotřebitel (orální, akutní toxicita)	0,75 mg/kg/den

Hodnoty DNEL (benzylalkohol)

pracovník (inhalace, akutní toxicita)	450 mg/m ³
pracovník (dermální, akutní toxicita)	47 mg/kg/den
spotřebitel (inhalace, akutní toxicita)	95,5 mg/m ³
spotřebitel (dermální, akutní toxicita)	28,5 mg/kg/den
pracovník (orální, akutní toxicita)	25 mg/kg/den

Hodnoty DNEL (kyselina salicylová)

pracovník (inhalace, akutní toxicita)	3 mg/m ³
pracovník (inhalace, chronická toxicita)	4 mg/m ³
spotřebitel (vdechování, chronická toxicita)	4 mg/m ³
spotřebitel (dermální, chronická toxicita)	1 mg/kg/den
spotřebitel orální, akutní toxicita)	4 mg/kg/den

Hodnoty PNEC (reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem, epoxidová pryskyřice)

sladká voda	0,006 mg/l
mořská voda	0,0006 mg/l
STP	10 mg/l
půda	0,196 mg/kg

Hodnoty PNEC (benzylalkohol)

sediment v mořské vodě	1 mg/l
sladká voda STP půda	10 mg/l

Hodnoty PNEC (kyselina salicylová)

sladká voda	0,456 mg/kg
sladká voda	0,2 mg/l
mořská voda	0,02 mg/l
STP	162 mg/l
půda	0,17 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

- 8.2 Kontrola expozice** Dodržujte obecná bezpečnostní a hygienická pravidla. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Na pracovišti musí být zajištěno všeobecné a/nebo místní větrání, aby koncentrace škodlivých látek v ovzduší nepřekročila stanovené limity. Během práce nejezte, nepijte, nekuřte a neužívejte léky. Před přestávkami a po práci si důkladně umyjte ruce. V blízkosti pracovišť by měly být instalovány bezpečnostní sprchy a samostatné oční myčky.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice, např. z nitrilu nebo butylové pryže se stupněm účinnosti 2 nebo vyšším.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Výběr materiálu musí být proveden s ohledem na dobu, rychlost prostupu a degradaci. Výběr vhodných rukavic navíc nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Přesnou dobu průniku je třeba získat od výrobce rukavic a sledovat ji. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a v případě jakýchkoli známek opotřebení, poškození nebo změn vzhledu (barva, pružnost, tvar) je okamžitě vyměnit.

Ochrana očí

Používejte uzavřené ochranné brýle.

Ochrana těla:

V závislosti na daném úkolu používejte ochranný oděv potenciálnímu riziku.

Ochrana dýchacích cest

Pokud je to podle posouzení rizik nutné, měl by se používat řádně nasazený respirátor s kanystrem nebo respirátor na čištění vzduchu odpovídající schválené normě. Výběr respirátoru by měl vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expozice, nebezpečnosti výrobku a bezpečnostních limitů vybraného respirátoru. Třídy ochrany (třída 1/ ochrana proti parám s objemovou koncentrací ve vzduchu do 0,1 %; třída 2/ ochrana proti parám s koncentrací ve vzduchu do 0,5 %; třída 3/ ochrana proti parám s objemovou koncentrací ve vzduchu do 1 %). V případech, kdy je koncentrace kyslíku ≤ 17 %. a/nebo maximální koncentrace toxické látky ve vzduchu je $\geq 1,0$ obj. musí být použito izolační zařízení.

Používané osobní ochranné prostředky musí splňovat požadavky obsažené v nařízení ministra hospodářství ze dne 28.12.2005 (Sbírka zákonů č. 259, položka 2173) a ve směrnici 89/686/ES (v platném znění). Zaměstnavatel je povinen poskytnout ochranné prostředky odpovídající vykonávaným činnostem a splňující všechny požadavky na kvalitu, včetně jejich údržby a čištění.

Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte přímému úniku do kanalizace/povrchové vody. Neznečišťujte povrchové vody nebo odvodňovací příkopy chemikáliemi nebo použitými obaly. Úniky nebo nekontrolované úniky do povrchových vod nahlase na

příslušným orgánům v souladu s národními a místními předpisy. Likvidujte jako chemický odpad v souladu s národními a místními předpisy.



Sekce 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvá až mírně žlutá

Zápach: charakteristický, aminový

Prahová hodnota zápachu: neoznačeno

Hodnota pH: neoznačeno

Teplota tání/tuhnutí: neoznačeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

Počáteční teplota varu: neoznačeno
Teplota vzplanutí: produkt nepodporuje hoření
Rychlost odpařování: neoznačeno
Hořlavost (pevná látka, plyn): netýká se
Horní/dolní mez výbušnosti: neoznačeno
Tlak par: neoznačeno
Hustota par: neoznačeno
Hustota (25 °C): cca 1,05 g/cm³
Rozpustnost: nerozpouští se ve vodě
Koeficient rozdělení: n-oktanol/voda: neoznačeno
Teplota samovznícení: neoznačeno
Teplota rozkladu: neoznačeno
Výbušné vlastnosti: nevykazuje
Oxidační vlastnosti: nevykazuje
Viskozita (25 °C): cca 700 mPa·s

9.2 Další informace

Žádné další studie.

Sekce 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivní produkt. Podléhá nebezpečné polymeraci. Viz také 10.3-10.5

10.2 Chemická stabilita Při správném použití a skladování je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Ve styku s alifatickými aminy může produkt exotermicky polymerovat.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout Vyhněte se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření. Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály Vyhněte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami, aminy a vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při správném použití a skladování nemá výrobek žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Sekce 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Toxicita složek reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem, epoxidová

pryskyřice LD50 (orálně, potkan)	> 15 000 mg/kg
LD50 (kůže, králik) mg/kg benzylalkohol	> 23 000
LD50 (orálně, potkan)	1 620 mg/kg
LC50 (inhalace, potkan) 403) isoforonediain	> 4178 mg/m ³ /4h (metoda: OECD
LD50 (orálně, potkan)	1030 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

Toxicita směsi

Informace o akutních a/nebo opožděných účincích expozice byly stanoveny na základě informací o klasifikaci výrobku a/nebo toxikologických studií a znalostí a zkušeností výrobce.

Akutní toxicita

Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočtena na základě příslušného přepočítacího koeficientu v tabulce 3.1.2 přílohy I nařízení CLP.

ATE mix perorální)	833 mg/kg
ATE směs (dermální)	2200 mg/kg
ATE směs (inhalace)	22 mg/l

Škodlivost při požití

Produkt je škodlivý při požití.

Leptavé/dráždivé účinky na kůži

Produkt způsobuje popáleniny kůže.

Vážné poškození očí/dráždivé účinky na oči

Riziko vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Při kontaktu s kůží může produkt způsobit alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Škodlivé účinky na reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Sekce 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita složek

reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem, epoxidová pryskyřice

Toxicita pro ryby LC50	2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
Toxicita pro dafnie EC50	1,8 mg/l/48h (Daphnia magna)
<u>isoforonediamin</u>	110 mg/l (96 h, Brachydanio rerio)
Toxicita pro ryby LC50	23 mg/l (48 h, Daphnia magna)
Toxicita pro dafnie EC50	37 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus)
Toxicita řasy EC50	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

nonylfenol, rozvětvený

Akutní toxicita pro řasy

EC50 0,323 mg/l/72 h

Akutní toxicita pro dafnie

EC50 0,085 mg/l/48 h

Akutní toxicita pro ryby

LC50 0,128 mg/l /96 h

Toxicita směsi

Toxický pro vodní organismy; může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek je těžko biologicky odbouratelný.

Biodegradace epoxidové pryskyřice: 12 % (28 d, OECD 302B)

12.3 Bioakumulační potenciál

Epoxidová pryskyřice: log Po/w 3,3; BCF 100-3000, bioakumulační potenciál: střední. 4-

nonylfenol, rozvětvený log Po/w 5,4; BCF 260-1280, bioakumulační potenciál: vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Potenciál mobility epoxidové pryskyřice v půdě je nízký (Poc mezi 500 a 2000).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje žádné složky, které by splňovaly kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Další nežádoucí účinky

Výrobek nepřispívá ke globálnímu oteplování ani k ničení ozonové vrstvy.

Sekce 13: Nakládání s odpady

13.1 Způsoby likvidace odpadu

Doporučení pro směsi: Odpadní výrobek by měl být recyklován využit nebo odstraněn v autorizovaných spalovnách nebo zařízeních na odstraňování odpadů v souladu s platnými předpisy. Nevypouštějte do kanalizace. Zbytky skladujte v původních obalech. Klasifikace tohoto odpadu odpovídá požadavkům na nebezpečný odpad.

Doporučení pro použité obaly: Využívejte/recyklujte/likvidujte obalový odpad v souladu s platnými právními předpisy. Opakovaně použitelné obaly lze po vyčištění dále používat.

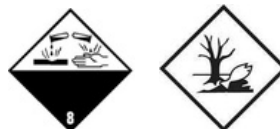
Právní předpisy Společenství: směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/ES a 94/62/ES.

Vnitrostátní právní předpisy: ÚŘ2013, bod 21 ve znění pozdějších předpisů, . 2013, položka 888.

Sekce 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo OSN

UN 1760



14.2 Správný přepravní název OSN

KAPALNÝ MATERIÁL, I.N.O. (isoforonediamin)

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

14.4 Balicí skupina II

14.5 Environmentální rizika Směs není nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií přepravních předpisů.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele Při manipulaci s nákladem používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Vyhněte se zdrojům zapalování.

14.7 Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

Sekce 15: Informace o právních předpisech

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů č. 63, položka 322, v platném znění). Nařízení ministra práce a sociální politiky ze dne 6. června 2014 nejvyšších přípustných koncentrací a intenzitách zdraví faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů 2014, položka 817). Evropská dohoda ADR o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. Zákon o odpadech ze dne 14. prosince 2012. (Sbírka zákonů 2013, částka 21), ve znění pozdějších předpisů. Zákon ze 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů 2013, položka 888) Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2014, položka 1923). Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sbírka zákonů č. 259, položka 2173). Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o zkouškách a měření zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Dz. U. č. 33, bod 166). **1907/2006/ES** Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. **1272/2008/ES** Nařízení Evropského parlamentu a Rady 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, v platném znění. **2015/830/EU** Nařízení Komise 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). **2008/98/ES** Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic

94/62/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek obsahuje látky, u nichž bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Sekce 16: Další informace

Úplné znění H-vět z oddílu 3 karty

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Dráždí oči.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361fd	Poškození plodnosti. poškození nenarozeného dítěte.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Vysvětlení zkratk a akronymů

NDS – Nejvyšší přípustná koncentrace

NDSch – Nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace

NDSP – Nejvyšší přípustná stropová koncentrace

DSB – Přípustná koncentrace v biologickém materiálu

PNEC – Předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v životním prostředí

DNEL – Odvozená úroveň expozice nezpůsobující změny

Ekotoxicita a perzistence

PBT – Perzistentní látky s bioakumulační schopností a toxicitou

vPvB – Velmi perzistentní látky s velmi vysokou bioakumulační schopností

Klasifikace nebezpečnosti

Eye Irrit. 2 – Dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Corr. 1B – Žiravý účinek na kůži, kategorie 1B

Flam. Liq. 2 – Hořlavá kapalina, kategorie 2

Repr. 2 – Škodlivé účinky na reprodukci, kategorie 2

Aquatic Acute 1 – Akutní nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1,2,3 – Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1, 2, 3

Školení

Před manipulací s výrobkem by se měl uživatel seznámit s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví týkajícími se zacházení s chemickými látkami a zejména absolvovat odpovídající školení. Osoby, které se podílejí na přepravě nebezpečných látek podle dohody ADR, by měly být náležitě vyškoleny pro své povinnosti (obecné, pracovní a bezpečnostní školení).

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů jednotlivých složek, literárních údajů, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a našich znalostí a zkušeností s přihlédnutím k platné legislativě.

Klasifikace a postupy použité pro klasifikaci směsi podle nařízení ES 1272/2008

Klasifikace byla provedena na základě fyzikálně-chemických údajů o směsi a obsahu nebezpečných složek výpočtovou metodou založenou na pokynech nařízení 1272/2008/ES (CLP) v platném znění. Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočtena na základě příslušného přepočítacího koeficientu v tabulce 3.1.2 přílohy I nařízení CLP.

Další informace Změny:

Oddíl: 1-16

Zpracovatel listiny:

Aleksandra Gendek, MA (na základě údajů výrobce).

Listinu vydal:

"THETA" Technická poradenská společnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

[Zpracováno v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH) a 2015/830].

Datum aktualizace: 09.05.2016

Verze: 4.0/EN

Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících výrobek a ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují kvalitativní popis výrobku ani příslib konkrétních vlastností. Měly by být považovány za pomůcku pro bezpečné zacházení při přepravě, skladování a používání výrobku. Nezabývají uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a za dodržování všech platných právních norem.

Tento bezpečnostní list podléhá ochraně podle zákona ze dne 4. února 1994 o autorských a souvisejících právech. Kopírování, přizpůsobování, přetváření nebo upravování bezpečnostního listu nebo jeho částí bez předchozího souhlasu společnosti THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek je zakázáno.