

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název:

TECHNIPLAST 200 (SLOŽKA A)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

chemický produkt pro stavebnictví a průmysl, materiál pro povlaky.

Nedoporučuje se používat:

není uvedeno.

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 Nouzová telefonní čísla

112 (všeobecná tísňová linka), 150 (hasiči), 155 (záchranná služba).

Sekce 2: Identifikace hrozeb

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Dráždí oči 2 H319 , Dráždí kůže 2 H315 , Citlivý na kůže 1 H315 , Chronický pro vodní prostředí 2 H411

Dráždí oči. Dráždí kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky značení

Výstražné piktogramy a signální slovo



Pozor

Názvy nebezpečných látek uvedených na štítku

Obsahuje: (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700), mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] oxiranové deriváty.

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Dráždí oči.

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Pokyny pro bezpečné zacházení

P302+P352 PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 V případě podráždění kůže nebo vyrážky: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně postupně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

P501 Zlikvidujte obsah/kontejner do vhodně označených kontejnerů na odpad v souladu vnitrostátními předpisy.

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

Netýká se.

3.2 Směsi reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem; epoxidová pryskyřice (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

<u>Rozsah koncentrací:</u>	40-50%
<u>Číslo CAS:</u>	25068-38-6
<u>Číslo ES:</u>	500-033-5
<u>Indexové číslo:</u>	603-074-00-8
<u>Příslušné registrační číslo:</u>	01-2119456619-26-XXXX
<u>Klasifikace:</u>	Dráždí oči 2 H319, Dráždí kůži 2 H315, Citlivý na kůži. 1 H317, Chronický pro vodní prostředí 2 H411
<u>mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]oxiranové deriváty</u>	
<u>Rozsah koncentrace:</u>	< 5%
<u>Číslo CAS:</u>	68609-97-2
<u>Číslo ES:</u>	271-846-8
<u>Indexové číslo:</u>	603-103-00-4
<u>Příslušné registrační číslo:</u>	01-2119485289-22-XXXX
<u>Klasifikace:</u>	2 H315, Skin Sens. 1 H317 <u>propan-</u> < 2%
<u>1,2-diylkarbonát.</u>	
<u>Rozsah koncentrace:</u>	
<u>Číslo CAS:</u>	108-32-7
<u>Číslo ES:</u>	203-572-1
<u>Indexové číslo:</u>	607-194-00-1
<u>Příslušné registrační číslo:</u>	01-2119537232-48-XXXX
<u>Klasifikace:</u>	Dráždí oči 2 H319
<u>benzylalkohol</u>	
<u>Rozsah koncentrace:</u>	< 2%
<u>Číslo CAS:</u>	100-51-6
<u>Číslo ES:</u>	202-859-9
<u>Indexové číslo:</u>	603-057-00-5
<u>Příslušné registrační číslo:</u>	01-2119492630-38-0000
<u>Klasifikace:</u>	4 H332, Akutní toxicita 4 H302, Dráždí oči 2 H319.

Látka s určenou nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí na národní úrovni.
Úplné znění H-vět viz oddíl 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

Sekce 4: Poskytnutí 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: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepožívejte alkohol! Nic do úst osobě v bezvědomí.

Okamžitě zavolejte lékaře, ukažte obal nebo etiketu. Po vdechnutí: Vyveďte 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.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické páry a plyny: oxidy uhlíku, fenoly. Vyvarujte se vdechování produktů hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 Informace hasiče Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. V prostoru požáru se nezdržujte bez vhodného oděvu odolného proti chemikáliím 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 pro ochranu životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Rozlitou tekutinu zachyťte pomocí materiálů pohlcujících kapaliny (např. písek, zemina, univerzální pojiva, křemelina atd.). Kontaminované místo vyčistěte.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zpracování odpadů z výrobku - viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

Sekce 7: Zacházení s látkami a směsmi a jejich skladování

7.1 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: 15-40 °C. Vyhněte se ohni, přímému slunečnímu záření. 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.

Sekce 8: Kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB
benzylalkohol [CAS 100-51-6].	240 mg/m3	-	-	-

Právní základ: Dz. U. 2014 poz. 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/m3
pracovník (dermální, akutní toxicita)	8,33 mg/kg/den
spotřebitel (inhalace, akutní toxicita)	226 mg/m3
spotřebitel (dermální, akutní toxicita)	3,571 mg/kg/den
spotřebitel (orální, akutní toxicita)	0,75 mg/kg/den
Hodnoty DNEL (benzylalkohol)	450 mg/m3
pracovník (inhalace, akutní toxicita)	47 mg/kg/den
pracovník (dermální, akutní toxicita)	95,5 mg/m3
spotřebitel (inhalace, akutní toxicita)	28,5 mg/kg/den
spotřebitel (dermální, akutní toxicita)	25 mg/kg/den
pracovník (orální, akutní toxicita)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

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	0,527 mg/kg
sladká voda	1 mg/l
STP	10 mg/l
půda	0,456 mg/kg

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.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice a oděv odolné proti chemikáliím. Doporučený materiál rukavic: PVC, butylkaučuk, neopren, viton. Pro krátkodobý kontakt: doporučují se rukavice s ochrannou třídou 1 nebo vyšší. Pro dlouhodobý kontakt: doporučují se rukavice s ochrannou třídou 6.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Výběr materiálu musí být proveden s ohledem na dobu průniku, rychlost pronikání a degradaci. Výběr vhodných rukavic navíc nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a jednotlivých výrobců. Přesnou dobu průrazu je třeba získat od výrobce rukavic a sledovat ji. Doporučuje se rukavice pravidelně měnit a 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 odpovídající 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.

Kontroly 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

příslušné orgány v souladu s národními a místními předpisy. Likvidujte jako chemický odpad v souladu s národními a místními předpisy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

Sekce 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina
Barva: dle sortimentu
Zápach: charakteristický, slabý
Prahová hodnota zápachu: neurčeno
Hodnota pH: neurčeno
Teplota tání/tuhnutí: neurčeno
Počáteční teplota varu: neurčeno
Teplota vzplanutí: netýká se, produkt nehořlavý
Rychlost odpařování: neurčeno
Hořlavost (pevná látka, plyn): netýká se
Horní/dolní mez výbušnosti: neurčeno
Tlak par (20 °C): neurčeno
Hustota par: neurčeno
Hustota (25 °C): cca 1,3 g/cm³
Rozpustnost: nerozpustný ve vodě
Koeficient rozdělení: n-oktanol/voda: neurčeno
Teplota samovznícení: neurčeno
Teplota rozkladu: neurčeno
Výbušné vlastnosti: nevykazuje
Oxidační vlastnosti: nevykazuje
Viskozita (25 °C): cca 1 800 mPa·s

9.2 Další informace

Žádné další testy nebyly provedeny.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivní produkt. 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

Vyhýbejte se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnete se kontaktu se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami a aminy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

Sekce 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita složek

reakční produkt bisfenolu A s epichlorhydrinem, epoxidová pryskyřice

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

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.

ATEmix (perorální) > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalace) > 20 mg/l

Toxikologické informace

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Leptavé/dráždivé účinky na kůži

Produkt dráždí kůži.

Vážné poškození očí/dráždivé účinky na oči

Produkt dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Produkt může způsobit alergickou reakci při kontaktu s kůží.

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.

P o z n á m k a 12 : E k o l o g i c k á i n f o r m a c e

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

Toxicita směsi

Toxický pro vodní organismy; může mít nepříznivé účinky na vodní 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.

12.4 Mobilita v půdě

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

12.5 Výsledky hodnocení 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. Kód odpadu by měl být přidělen v místě jeho vzniku.

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 3082



14.2 Správný přepravní název OSN

NEBEZPEČNÝ MATERIÁL PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÝ, J.N.
(REAKČNÍ PRODUKT BISFENOLU A S EPOCHLORHYDRINEM)



14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

9

14.4 Balicí skupina

III

14.5 Environmentální rizika

Směs představuje riziko pro životní prostředí v souladu s kritérii dopravních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele Při manipulaci s nákladem používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Pokud z obalu unikl nějaký materiál a rozlil se uvnitř vozidla nebo kontejneru, vozidlo nebo kontejner se nesmí znovu použít, dokud nebude důkladně vyčištěn a v případě potřeby dezinfikován nebo dekontaminován. Všechny ostatní materiály a předměty přepravované v tomto vozidle nebo kontejneru by měly být zkontrolovány, zda nejsou kontaminovány.

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). 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. **790/2009/ES** Nařízení Komise ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. **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

Posouzení chemické bezpečnosti se pro směs nevyžaduje.

Sekce 16: Další informace

Úplné znění H-vět z oddílu 3 karty

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Dráždí oči.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum aktualizace: 12.05.2016

Verze: 5.0/EN

Vysvětlení zkratk a akronymů

NDS – Nejvyšší přípustná koncentrace
NDSch – Nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace
NDSP – Nejvyšší přípustná stropová koncentrace
DSB – Přípustná koncentrace v biologickém materiálu
PBT – Perzistentní látky s bioakumulační schopností a toxicitou
vPvB – Velmi perzistentní látky s velmi vysokou bioakumulační schopností
Eye Irrit. 2 – Dráždivost pro oči, kategorie 2
Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Chronic 2 – Nebezpečí pro vodní prostředí, chronická kategorie 2

Školení

Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a zejména by měl absolvovat příslušné školení. Osoby, které se podílejí na přepravě nebezpečných látek podle dohody ADR, by měly být pro své povinnosti náležitě vyškoleny (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 údajů o 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: změny 1,3,6,7,12,14,15,16
Osoba, která vypracovává listinu: Aleksandra Gendek, MA
Listina vydaná: "THETA" Technické poradenství

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. Nezabavují 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.