

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

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

1.1 Identifikátor výrobku

TECHNIPLAST 1000 (strana 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: Není 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

Acute Tox 4 H332, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H335

Při vdechování je škodlivý. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky značení Výstražné piktogramy a signální slovo



POZOR

Názvy nebezpečných látek na štítku

Obsahuje:

Hexamethylen diizokyanát, homopolymer; hexamethylen diizokyanát; hydrofilní alifatický polyizokyanát.

Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H317
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Preventivní prohlášení

P260 Nevdechujte výpary.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
P302 + P352 PŘI ZASAŽENÍ : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340 PŘI : Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v klidu.
P333 + P313 V případě podráždění kůže nebo vyrážky: Vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

2.3 Další rizika

Látka ve výrobku nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

Sekce 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi Hexamethylen diizokyanát, homopolymer

Rozsah koncentrací:	< 90%
Číslo CAS:	28182-81-2
Číslo ES:	500-060-2
Registrační číslo:	01-2119488934-20-XXXX
Klasifikace:	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
<u>alifatický polyisokyanát</u>	
Rozsah koncentrace:	
Číslo CAS:	666723-27-9
Číslo WE:	-
Registrační číslo:	-
Klasifikace:	Acute Tox. 3 H331, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412
<u>H412 Hexamethylen diisokyanát</u>	
Rozsah koncentrace:	3 < 0,5%
Číslo CAS:	822-06-0
Číslo WE:	212-485-8
Příslušné registrační číslo:	01-2119457571-37-XXXX
Klasifikace:	Akutní toxicita 1 H330, Akutní toxicita 4 H302, Dráždí oči 2 H319, STOT SE 3 H335, Dráždí kůži 2 H315, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317

Látka s národně definovaným limitem na pracovišti.

Úplné znění H-vět viz oddíl 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 se poradte s lékařem.

Při styku s očima: v případě alarmujících příznaků 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! Nikdy nic nevkládejte do úst osobě v bezvědomí. Okamžitě zavolejte lékaře, ukažte obal nebo etiketu.

Po vdechnutí: okamžitě vyhledejte lékaře. Odvedte postiženého na čerstvý vzduch, teplo a klid. Pokud je dýchání obtížné, podávejte kyslík.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

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

Při styku s očima: možné zarudnutí, slzení, pálení, otok, dočasné podráždění.

Po vdechnutí: Páry nebo mlha v koncentracích překračujících limitní hodnoty MAK mohou způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti v krku, kašel, dýchací, dušnost, astmatické příznaky.

Po požití: bolesti břicha, nevolnost, zvracení, průjem.

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

O neodkladném ošetření rozhodne lékař po důkladném posouzení stavu oběti. Exponované osoby ponechte v lékařské péči po dobu 48 h (možnost opožděného nástupu příznaků). Symptomatická léčba.

Sekce 5: Postup v případě požáru

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média: CO₂, hasicí prášek, hasicí pěna, vodní sprej. Nevhodná hasicí média: hustý proud vody.

Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

5.2 Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické páry a plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, kyanovodík. Vyvarujte se vdechování produktů hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

Informace hasiče

5.3 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. Hořlavé nádoby ochlazujte z bezpečné vzdálenosti vodním postřikem. Uzavřené nádoby mohou při vystavení vysokým teplotám nebo při kontaminaci obsahu vodou explodovat (uvolňuje se oxid uhličitý - v nádobě vzniká tlak).

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

Absorbujte kapalný produkt pomocí materiálů pohlcujících kapaliny (např. písek, zemina, univerzální pojiva, oxid křemičitý atd.). Neabsorbujte na piliny nebo jiné hořlavé materiály. Nechte reagovat po dobu nejméně 30 minut a umístěte do nádob na odpad k neutralizaci (dekontaminaci). Nádoby neuzavírejte těsně po dobu nejméně 72 hodin (uvolňuje se oxid uhličitý). Vyčistěte kontaminovaný prostor.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

Dekontaminace

Pokud je dekontaminace nutná, použijte kapalinu s určitým složením:

Dezinfekční prostředek 1: 75 % vody, 20 % neiontových povrchově aktivních látek a 5 % n-propanolu.

Dezinfekční prostředek 2: 80 % vody, 20 % neiontových povrchově aktivních látek.

Dezinfekční prostředek 3: 90 % vody, 3-8 % koncentrovaného roztoku amoniaku, 2 % tekutého čistícího prostředku.

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 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržujte právní předpisy o ochraně a bezpečnosti. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Zabraňte vdechování výparů. Zajistěte dostatečné celkové a/nebo místní větrání. Používejte osobní ochranné prostředky. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických či opakovaných respiračních poruch by neměly být zaměstnány v žádném procesu používajícím tento produkt.

7.2 Podmínky bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladujte v původním, řádně označeném obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami nebo krmivy pro zvířata. Doporučená teplota skladování: méně než 50 °C. Vyhněte se ohni, přímému slunečnímu záření. Chraňte před vodou a vlhkostí. Při styku s vodou vzniká oxid uhličitý, který může způsobit prasknutí nádob. Po otevření nádobu uzavřete a skladujte ve svislé poloze, abyste zabránili úniku. Neskladujte v neoznačených nádobách.

7.3 Specifické konečné použití (použití)

Žádné informace o jiných použitích než těch, která jsou uvedena v pododdíle 1.2.

Sekce 8: Kontrola expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB
hexamethylen diisokyanát [CAS 822-06-0].	0,04 mg/m ³	0,08 mg/m ³	-	—

Právní základ: Dz. U. 2014 poz. 817

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 škodliviny v ovzduší nepřekročila stanovené limity. Během práce nejezte, nepijte, nekuřte a neužívejte léky. Před přestávkami a po práci si důkladně umyjte ruce.

Hodnoty DNEL (hexamethylen diisokyanát, homopolymer)

Zaměstnanec (krátkodobý) :

Kožní - lokální účinky:

Kvantitativní hodnocení rizika není možné

Vdechování - místní účinky:

1 mg/m³

Zaměstnanci (dlouhodobě):

Kožní - lokální účinky:

Kvantitativní hodnocení rizika není možné

Vdechování - místní účinky:

0,5 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

Hodnoty PNEC (hexamethylen diisokyanát, homopolymer)

Sladká voda:	0,127 mg/l
Mořská voda:	0,0127 mg/l
Sediment:	266700 mg/l
Půda:	53182 mg/kg
Čistírna odpadních vod:	38,28 mg/l

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice a oděv odolné proti chemikáliím. Doporučený materiál rukavic: nitrilová pryž, butylová pryž, neopren, fluorová pryž.

Pro krátkodobý kontakt: doporučují se rukavice s ochrannou třídou 3 nebo vyšší. Pro

dlouhodobý kontakt: doporučují se rukavice s ochrannou třídou 5 nebo vyšší.

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 jednotlivých výrobců. Přesnou dobu průniku 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 V případě nebezpečí kontaminace 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 kanýstrem 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. 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 nařízení Ministerstva zdravotnictví ze dne 2. února 2011. (Sbírka zákonů č. 33, položka 166).

Kontroly expozice životního prostředí Zabráňte přímému úniku do kanalizace/povrchové vody. Neznečišťujte povrchové vody nebo odvodňovací

přikopy chemikáliemi nebo použitými obaly. Úniky nebo nekontrolované úniky do povrchových vod nahláste příslušným orgánům v souladu s národními a místními předpisy.



Sekce 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

fyzický stav	kapalina
barva:	bezbarvý
zápach:	charakteristický, slabý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

Prahová hodnota zápachu: neoznačeno
Hodnota pH: neoznačeno
Teplota tání/tuhnutí: -45 °C
Počáteční teplota varu: neoznačeno
Teplota vzplanutí: cca 185 °C
Rychlost odpařování: neoznačeno
Hořlavost (pevná látka, plyn): netýká se
Horní/dolní mez výbušnosti: neoznačeno
Tlak par (20 °C): cca 5 hPa
Hustota par: neoznačeno
Hustota (20 °C): 1,05 g/cm³
Rozpustnost: reaguje s vodou
Koeficient rozdělení: n-oktanol/voda: neoznačeno
Teplota samovznícení: neoznačeno
Teplota rozkladu: neoznačeno
Výbušné vlastnosti: nevykazuje
Oxidační vlastnosti: nevykazuje
Dynamická viskozita (23 °C): 570–730 mPa·s

9.2 Další informace

Žádné další studie.

Sekce 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivní produkt. Může polymerovat při zvýšení .

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při styku s vodou reaguje a uvolňuje oxid . Silně reaguje se všemi skupinami sloučenin obsahujících aktivní vodík, jako jsou alkoholy, aminy, kyseliny a zásady, a uvolňuje velké množství tepla.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyhýbejte se zdrojům tepla a přímému slunečnímu záření. Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Voda, aminy, silné alkálie, alkoholy, slitiny mědi

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

hexamethylen diizokyanát, homopolymer

LC50 (inhalace, potkan)	390 mg/m ³ /4 h (metoda: OECD 403, prach/mlha)
LD50 (kůže, králík)	> 2 500 mg/kg (metoda: OECD 423)
LD50 (orálně, králík)	> 5 000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

Toxicita směsi

Akutní toxicita

ATEmix (mlha) 1,07 mg/l/4 h

Leptavé/dráždivé účinky na kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/dráždivé účinky na oči

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

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

Studie na zvířatech se strukturálně podobnými sloučeninami neprokázaly žádné specifické účinky na reprodukční toxicitu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dráždí dýchací cesty.

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.

Další informace

Nadměrná expozice bez nezbytných opatření představuje nebezpečí v závislosti na koncentraci: může způsobit podráždění očí, nosu, krku a dýchacích cest. Potíže a rozvoj přecitlivělosti (dýchací potíže, kašel, astma) se mohou objevit se zpožděním. U citlivých osob mohou být reakce vyvolány i velmi nízkými koncentracemi izokyanátu, včetně koncentrací pod hodnotou NDS.

Sekce 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita složek

hexamethylen diizokyanát, homopolymer

Akutní toxicita pro řasy EC50	> 1 000 mg/l/3h
Akutní toxicita pro dafnie EC0	> 100 mg/l/48h
Akutní toxicita pro ryby LC0	> 100 mg/l/96h

Toxicita směsi

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

hexamethylen diizokyanát, homopolymer

Biologická rozložitelnost: 1 %, 28 d, není snadno rozložitelný.

Stabilita ve vodě: 7,7 h při 23 °C. Látka ve vodě rychle hydrolyzuje.

Fotodegradace: Po odpaření nebo vystavení působení vzduchu se produkt rychle rozkládá fotochemickými procesy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

12.3 Bioakumulační potenciál

Hexamethylen diisokyanát, homopolymer: biokoncentrační faktor (BCF): Akumulace ve vodních organismech se neočekává.

12.4 Mobilita v půdě Produkt reaguje s vodou. Reakcí vzniká chemicky inertní, biologicky nerozložitelná pevná látka.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB Látky obsažené v tomto výrobku nesplňují kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB.

12.6 Další nežádoucí účinky Výrobek nepřispívá ke globálnímu oteplování ani k poškozování ozonové vrstvy. Při reakci s vodou se pryskyřice na fázové hranici mění na pevnou, vysoce tavitelnou a nerozpustnou látku (polymočovina). Současně vzniká oxid uhličitý. Tato reakce je silně zesílena v přítomnosti povrchově aktivních látek (např. tekutých mýdel) nebo ve vodě rozpustných rozpouštědel. Zkušenosti ukazují, že polymočovina není reaktivní a nerozkládá se.

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.

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 ve znění pozdějších předpisů.

Sekce 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo OSN

Nevztahuje se, výrobek nepředstavuje nebezpečí při přepravě po zemi, po moři nebo vzduchem.

14.2 Správný přepravní název OSN

Nevztahuje se.

14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě

Nevztahuje se.

14.4 Balicí skupina

Nevztahuje se.

14.5 Environmentální rizika

Nevztahuje se.

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

Vyhnete se zdrojům vznícení a kontaktu s vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

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 dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů 2013, položka 888v platném znění) 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 (Dz. U. 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 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.
H330	při vdechnutí.
H331	Toxický při vdechnutí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 12.05.2016

Verze: 1.0/EN

Vysvětlení zkratk a akronymů EXPOZIČNÍ LIMIT NA PRACOVIŠTÍ Maximální přípustná koncentrace

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. 1,3,4 – Akutní toxicita, kategorie 1, 3, 4
Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1
Resp. Sens. 1 – Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 3 – Nebezpečí pro vodní prostředí – chronické nebezpečí, kategorie 3

Školení Před manipulací s výrobkem by měl být uživatel seznámen s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při chemickými látkami a zejména by měl absolvovat příslušné 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

Zpracovatel listiny: Aleksandra Gendek, MA (na základě údajů výrobce).
Listinu vydal: Mgr: "THETA" Technická poradenská společnost

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. Nezbavují 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.