

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006 - REACH a nařízení (ES) č.1272/2008 - CLP

Datum vydání: říjen 2021

Verze 1

| | | |
|--------------------|---|--|
| ODDÍL 1 | Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku | |
| 1.1 | Identifikátor výrobku | Nano Protect Textil |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Čistící přípravek na textil | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Dodavatel | PIKATEC Technology s.r.o. Boční I 892/27, 141 00 Praha 4 Záběhlice IČ: 04395212 Tel. +420 604 723 723 info@pikatec.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba) |

| | | |
|--------------------|---|--|
| ODDÍL 2 | Identifikace nebezpečnosti | |
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi (CLP - aditivní metoda) | |
| | Směs není klasifikována jako nebezpečná | |
| | Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou známy | |
| 2.2 | Prvky označení | |
| | Nepodléhá povinnému označování dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP) | |
| 2.3 | Další nebezpečnost | |
| | Obsažené látky nesplňují kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). | |

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| ODDÍL 3 | Složení / informace o složkách | |
| 3.2 | Směsi | |

Charakteristika produktu: Kapalná směs

Směs neobsahuje žádné nebezpečné látky

| | |
|--------------------|---|
| ODDÍL 4 | Pokyny pro první pomoc |
| 4.1 | Popis první pomoci |
| | Obecné zásady: Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. |
| | Při styku s kůží: Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a vodou. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem. |
| | Při zasažení očí: Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc. |
| | Při nadýchání: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a v poloze polosedě chraňte před prochladnutím. Případně přivolejte lékařskou pomoc. |
| | Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, nepodávat aktivní uhlí. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky |
| | Neuvedeny |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření |
| | Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. |

| | |
|--------------------|---|
| ODDÍL 5 | Opatření pro hašení požáru |
| 5.1 | Hasiva |
| | Vhodná hasiva: voda , pěna, |
| | Nevhodná hasiva: neuvedena |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi |
| | Neuvedena |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče |
| | Ochranný oděv, dýchací přístroj |

| | |
|--------------------|--|
| ODDÍL 6 | Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy |

| | |
|------------|--|
| | Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí |
| | Je nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění |
| | Odčerpávat zadržovanou kapalinu do zásobníku. Nečerpátné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly |
| | 8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu |

| | |
|--------------------|---|
| ODDÍL 7 | Zacházení a skladování |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení |
| | Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace, která není vybavena zařízením na čištění odpadních vod. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit. V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se pracuje s látkou musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímký) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí |
| | Skladovat v uzavřených obalech (plastové) v dobře větraných tmavých skladech, při teplotách nepřesahujících 30°C. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. |
| 7.3 | Specifické konečné použití oddíl 1.2 |

| | |
|--------------------|--|
| ODDÍL 8 | Omezování expozice / osobní ochranné prostředky |
| 8.1 | Kontrolní parametry |
| | žádné |
| 8.2 | Omezování expozice |
| | Technická opatření k omezení expozice lidí a životního prostředí: Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením směsi pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par do volného ovzduší, průniku do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se směs nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsávacím a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. |

| | |
|--|--|
| | <p>Individuální ochranná opatření:</p> <p>Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít pracovníci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.</p> |
| | <p>Ochrana očí a obličeje: Dobře utěsněné ochranné brýle</p> |
| | <p>Ochrana kůže (ruce): Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodně ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.</p> <p>Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.</p> |
| | <p>Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor.</p> |
| | <p>Omezování expozice životního prostředí</p> |
| | <p>Směs nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad</p> |

| | | |
|--------------------|---|----------------------------|
| ODDÍL 9 | Fyzikální a chemické vlastnosti | |
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| | Vzhled (skupenství) (při 20 °C): | Kapalina |
| | Zápach nebo vůně: | neuveдено |
| | Hodnota pH (při 20 °C): | Cca 5 (konc.) |
| | Bod tání / tuhnutí: | Nestanoven |
| | Bod varu/rozmezí bodu varu: | Cca 100°C |
| | Bod vzplanutí: | Nerelevantní |
| | Rychlost odpařování: | Nestanovena |
| | Hořlavost: | Ne |
| | Meze výbušnosti – dolní: | - |
| | – horní: | - |
| | Tlak par (při 20 °C): | Neuveдено |
| | Hustota par: | Neuveдена |
| | Oxidační vlastnosti: | Nemá |
| | Relativní hustota (při 20 °C): | Cca 1000 kg/m ³ |
| | Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě: | Neuveдено |
| | - v nepolárních rozpouštědlech: | Neuveдено |
| | Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Nestanoven |
| | Teplota samovznícení: | Nestanovena. |
| | Teplota rozkladu: | Nestanovena. |

| | | |
|--|---------------------|--------------|
| | Viskozita : | Nestanovena. |
| | Výbušné vlastnosti: | Ne |
| | | |

| | |
|---------------------|--|
| ODDÍL 10 | Stálost a reaktivita |
| 10.1 | Reaktivita |
| | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko |
| 10.2 | Chemická stabilita |
| | Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí |
| | Nejsou známy |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit |
| | Neuvedeny |
| 10.5 | Neslučitelné materiály |
| | Neuvedeny |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu |
| | Neuvedeny |

| | |
|---|--|
| ODDÍL 11 | Toxikologické informace |
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích |
| Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Žravost/dráždivost pro kůži | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Vážné poškození/podráždění očí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna |
| Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: | |
| Orální toxicita (požití/polknutí): Může způsobit nevolnost, zvracení | |
| Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechování par může způsobit mírné podráždění | |
| Dermální toxicita (kůže): | |

| |
|--|
| Neuvedena |
| Kontakt s očima: Vniknutí do oka může vyvolat mírné podráždění zraku |
| Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny |

| | |
|---------------------|---|
| ODDÍL 12 | Ekologické informace |
| 12.1 | Toxicita |
| | Data pro směs nejsou k dispozici. |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost |
| | Složky produktu jsou anorganické látky |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál |
| | Nepředpokládá se |
| 12.4 | Mobilita v půdě |
| | Mírná |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB |
| | Nejedná se o PBT nebo vPvB látky. Obsažené složky nejsou vedeny v příloze XIV REACH ani nejsou vedeny na kandidátské listině (SVHC) |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky |
| | Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK =1 (mírně znečišťující) |

| | |
|---------------------|---|
| ODDÍL 13 | Pokyny pro odstraňování |
| 13.1 | Metody nakládání s odpady |
| | Kód a název druhu odpadu: O – ostatní odpad |
| | Doporučený způsob odstranění látky/směsi: Nevyužitelný odpad odstranit předáním oprávněné osobě. Nevylévat do kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě. |
| | Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Možno opětovně použít, resp. recyklovat |
| | Právní předpisy o odpadech Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020Sb. o odpadech |

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| ODDÍL 14 | Informace pro přepravu |
|---------------------|-------------------------------|

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Není nebezpečná směs pro přepravu

| ODDÍL 15 | Informace o předpisech |
|---------------------|--|
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |
| | <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č. 1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení č. 2016/425 – osobní ochranné prostředky Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.7/2021Sb. m. s..</p> |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti |
| | Posouzení chemické bezpečnosti (posouzení expozice a charakterizace rizika) pro směs nemusí být provedeno. |

| ODDÍL 16 | Další informace |
|-----------------------------------|---|
| Význam zkratk, symbolů | |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CNS | Centrální nervová soustava |
| CSR | Zpráva o chemické bezpečnosti |
| ČOV (STP) | Čistírna odpadních vod |
| DNEL | Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí |
| ECHA | Evropská chemická agentura |
| EINECS (ES) | Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek |
| ECETOC | European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals |
| EUSES | Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí |
| ES | Expoziční scénář |
| HSDB | Hazard Substances Data Bank |
| LD ₅₀ LC ₅₀ | Smrtelná dávka (koncentrace) látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OOP | Osobní ochranné prostředky |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí |
| QSAR | Vztah mezi strukturou a aktivitou chemické látky |
| STEL | Expoziční limit (15 min.) |

| | |
|------|---|
| SVHC | Látky vzbuzující velmi vážné obavy |
| TOC | Celkový organický uhlík |
| TRA | Hodnocení rizik |
| TWA | Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.) |
| UVCB | Látky neznámého nebo proměnného složení |
| VOC | Těkavé organické látky |
| WGK | Znečištění vod |
| | |

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem obsažených látek či směsí
 Registrační dokumentace (dossier)
 Rozhodnutí ECHA o registraci
 Databáze registrovaných látek ECHA
 Databáze HSDB

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět)

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být seznámeni s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Doporučení - školení provést 1x ročně.

Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou či směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: Verze 1

-