

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**
Další názvy: nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH: **Není aplikováno pro směs**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Ochranný povlak proti nečistotám.**
Nedoporučená použití: **nejsou specifikována**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **ELF Logistic s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Břevnovská 433/12, 169 00 Praha, ČR**
Identifikační číslo: **24693294**
Telefon: **+420 773 191 204**
E-mail: **anatoly@nanoprotech.cz**

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **DEKRA CZ a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Tuřanka 1222/115 budova D, 627 00 Brno**
Telefon: **+420 545 218 716, 545 218 707**
E-mail: **chemie@dekra.cz**

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí nejsou známy

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Inproducts Impregnace na pracovní oděvy
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Přípravek je složený z modifikovaných hybridních materiálů ve vodném roztoku.

Látky nebezpečné pro zdraví nebo pro vodní prostředí: nejsou.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě přetrvávajících příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit přísun čerstvého vzduchu. V případě obtíží nebo bolesti konzultovat s lékařem.
<i>Styk s kůží:</i>	Odstranit znečištěný oděv. Zasažené části pokožky umýt vodou.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. V případě potřeby vyhledat lékařské ošetření.
<i>Požítí:</i>	Ústa vypláchnout vodou (tekutinu vyplivnout). Nechat vypít 3–4 sklenice vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned vyhledat lékařské ošetření. Pokud postižený zvrací, držet mu hlavu nížko, aby se zabránilo aspiraci zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prostředky přizpůsobit okolí požáru.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý a nepodporuje hoření. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty nedokonalého spalování: oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat izolovaný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137), nehořlavý zásahový oděv, osobní ochranné prostředky. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečnou ventilaci. Používat ochranu dýchacích cest proti kouři/prachu/aerosolu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Uniklý produkt zředit velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou kapalinu sorbovat pomocí inertního materiálu (písek, zemina, kyselá pojiva, univerzální pojiva, piliny) a uložit do označených nádob pro sběr odpadu. Dále postupovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Říďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu produktu s kůží a očima. Zabránit tvorbě olejové aerosolu. Zamezit vdechování výparů a aerosolů.

Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Znečištěný oděv odložit, před dalším použitím vyprat. Po ukončení práce a před přestávkou si umýt ruce a před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovním místě nejíst, nepít, nekouřit.

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

Uchovávat v uzavřených originálních nádobách na chladném a dobře větraném místě. Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC: nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržovat obvyklá pravidla a hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zamezit vdechování par/kouře/aerosolu. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Po skončení práce a před přestávkou si důkladně umýt ruce. Zamezit kontaktu produktu s kůží a očima.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličej:	Používat ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat ochranné rukavice (EN 374). Doporučené materiály: butyl kaučuk, nitril kaučuk, doba průniku > 480 minut. Výběr rukavic závisí na době expozice a na konkrétní aplikaci. Poškozené rukavice by měl být ihned vyměněny. Po ukončení práce s produktem ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem. Jiná ochrana: Používat vhodný ochranný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě tvorby mlhy a nízké úrovně znečištění použít respirátor s filtrem. V případě vysoké úrovně znečištění nebo dlouhodobé expozice použít ochranu dýchacích cest nezávislou na okolním vzduchu.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	mírně zakalená bezbarvá kapalina
Zápach:	téměř bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	3–5 (50% vodný roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nevztahuje se
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanoveny
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Relativní hustota:	1,06 ± 0,03 (voda = 1)
Rozpustnost:	s vodou mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

Teplota samovznícení:	k samovznícení produktu nedochází
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	1–10 mPas (20 °C)
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny

9.2 Další informace

nejsou k dispozici	
--------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci k rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při doporučeném způsobu používání a skladování nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

Při tepelném rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty spalování – oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Na základě zkušeností a předložených informací výrobek nemá škodlivé účinky při použití a manipulaci v souladu se specifikací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 – mírně ohrožující vodní prostředí.

Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

Ohrožení pitné vody je možné v případě úniku velkého množství produktu do půdy nebo do vodního toku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nelze odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený kód odpadu: 08 04 16 Jiné odpadní vody obsahující lepidla nebo těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 15

Vyčištěné obaly: podskupina 15 01 xx

Materiály z čištění: 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: nespotřebovaný výrobek se zbytky směsi odevzdejte ve sběrně odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1 UN Číslo	nepodléhá předpisům
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Dodržovat bezpečnostní opatření uvedená v oddílech 6 až 8.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	13. 4. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 a podle nařízení Komise (EU) 2015/830

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy.

Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu dodavatele směsi (datum revize 5. 3. 2015 / verze 2.1).

Metody použité při klasifikaci směsi

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 13. 4. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku: **Inproducts Impregnace na pracovní oděvy**

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.