

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Final PLUS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Ochrana kovových sloupů a věží.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor/ výrobce/ dovozce: WORKO CZ s. r. o.

Hať 301, 747 16

IČ: 28642384

DIČ: CZ28642384

Tel: +420 606 691 811

Email: orel@worko.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská pohotovost).

Email: tis.cuni@cesnet.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. liq. 3; H226

STOT SE 3; H335, H336

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 2; H411

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H226, H335, H336, H315, H318, H411.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101, P102, P280, P305+P351+P338, P270, P501.

Úplné znění H vět a P vět je uvedeno v oddíle 16.

2.3. Další nebezpečnosti

Data nejsou k dispozici.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka

Není látka.

3.2. Směsi

Název látky	Obsah [%]	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25 %)	25 - 28	-	919-446-0	Flam liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Skin Irrit 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Xylen (směs izomerů)	5 - 14	-	905-588-0 905-562-9	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit 2 H319 STOT SE; H335 STOT RE 2; H373
2-methyl-1-propanol	5 - 14	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335, H336

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná upozornění: Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci: Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku.

Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících problémů: výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

Při požití: Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít velké množství vody, aby došlo k rozpuštění produktu v žaludku. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Data nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící pěna, CO₂, hasící prášek.

Nevhodná hasiva: Voda – vhodná pouze pro chlazení.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Látka hoří čadivým plamenem. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a saze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. V případě úniku použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Odstraňte zdroje vznícení. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku, materiál mechanicky separovat do náhradních obalů. Zbytky po odčerpání a uniklá menší množství posypat absorpční látkou (VAPEX, suchý písek, křemelina). Tento materiál dát do označených uzavíratelných nádob a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou.

6.4. Odkaz na jiné metody

Další důležité informace jsou uvedeny v oddílech 8 – omezování expozice/ osobní ochranné prostředky a v oddíle 13 – pokyny pro odstraňování.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt používat v dobře větraných prostorech nebo zajistit odsávání. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici, nevdechovat výpary. Používat osobní ochranné pomůcky a dodržovat zásady osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Pracoviště udržovat v čistotě, zajisti průchodné únikové cesty. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům. Zamezit kontaktu látky s otevřeným ohněm, jiskrami a horkými plochami.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C. Nutno zajistit dobré větrání. Materiál na balení a obaly: železné nebo pozinkované sudy, plechovky. Neskladovat spolu s potravinami.

7.3. Specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	PEL [$mg.m^3$]	NPK-P [mg/m^3]
Benzíny	400	1000
Xylen (všechny izomery)	200	400
Butanol (všechny izomery)	300	600

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb.

8.2.2. Omezování expozice pracovníků

Technická a hygienická opatření: Pracoviště musí být dobře větrané nebo musí být zajištěno odsávání. Musí být vybaveno zdrojem tekoucí vody. Při práci dodržovat osobní hygienu, nejíst, nepít a nekouřit. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor.

Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice (gumové nebo z PVC).

Ochrana očí: Používat uzavřené ochranné brýle nebo ochranný štít.

Ochrana kůže: Používat pracovní oděv a pracovní obuv.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky skladování a manipulace. Zabránit úniku do povrchových vod, podzemních vod a kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné	
Barva	Hnědočervená	
Zápach (vůně)	Charakteristický	
Hodnota pH (při 20 °C, 100g/l)	Data nejsou k dispozici	
Bod tání/ rozmezí tání [°C]	Data nejsou k dispozici	
Bod (rozmezí teplot) varu [°C]	Data nejsou k dispozici	
Hořlavost	Hořlavá	
Bod vzplanutí [°C]	Data nejsou k dispozici	
Bod vznícení [°C]	Data nejsou k dispozici	
Výbušnost	Data nejsou k dispozici	
Mez výbušnosti:	Horní [%obj.]	Data nejsou k dispozici
	Dolní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici	
Tlak par	Data nejsou k dispozici	
Hustota (při 20 °C) [g/cm ³]	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data nejsou k dispozici	
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Data nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Data nejsou k dispozici	
Dynamická viskozita (při 20 °C) [mPas]	Data nejsou k dispozici	
Kinematická viskozita (při 20 °C) [s]	Data nejsou k dispozici	

9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kontakt s otevřeným ohněm, kontakt s horkými povrchy, s oxidačními látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a alkálie, oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při hoření vzniká dusivý kouř. Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi

Akutní toxicita: Nestanoveno.

Žíravost a dráždivost: Je klasifikován jako dráždivý pro kůži. Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat známky podráždění kůže. Může způsobit vážné poškození očí.

Senzibilita: Nejsou známy senzibilizující účinky.

Mutagenita: Nejsou známy žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita: Nejsou známy žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro cílové orgány-jednorázová: Není toxický pro cílové orgány.

Toxicita pro cílové orgány-opakovaná: Není toxický pro cílové orgány.

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky:

Při vdechování: Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem. Může vyvolat útlum centrální nervové soustavy. Inhalace vysokých koncentrací výparu, mlh, aerosolu může způsobit podráždění dýchacích cest. Páry rozpouštědel, obsaženého ve směsi, mají narkotický účinek, který se v závislosti na expozici projevuje bolestmi hlavy, únavností, nevolností, spavostí, v krajním případě bezvědomím.

Při požití: Může způsobovat žaludeční nevolnost, zvracení, bolesti břicha. Škodí játrům.

Styk s kůží: Při opakované expozici může na kůži působit dráždivě.

Styk s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Další údaje: Experimentální zkoumání produktu nebylo provedeno. Výše uvedené výsledky vycházejí z vlastností jednotlivých komponent produktu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

Data nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelné.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu nesmí být vypouštěna do kanalizací, půdy a vodních toků.

Metody odstraňování produktu: Odpad výrobku odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylívat do kanalizace! Rozlitou kapalinu pokrýt savým materiálem (písek, vermikulit, zemina). Nashromážděný materiál dát do uzavřených, označených kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. Nasáklé čisticí hadry, papír a jiný organický materiál představují riziko požáru a musí proto být kontrolovány, shromažďovány a likvidovány.

Metody odstraňování obalů: Obaly odstranit spálením ve spalovně nebezpečných odpadů nebo nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

Kód a název druhu odpadů:	07 01 04*	Jiná	organická	rozpuštědla,
		nebezpečný odpad		
	15 01 10*	Obaly	obsahující	zbytky
		nebezpečných látek		

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN (UN číslo)

1139.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

OCHRANNÝ NÁTĚŘ, ROZTOK

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Viz. oddíl 12 – ekologické informace.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 5 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavku ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/ 78 předpisu IBC

Nepředpokládá se přeprava po moři.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické přepravní předpisy týkající se látky nebo směsi

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

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

Národní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách, chemických směsích a o změně některých zákonů.

Ochrana osob: Zákoník práce; Zákon o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci; Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

Ochrana životního prostředí: Zákon o ochraně ovzduší; Zákon o odpadech; Zákon o vodách.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam zkratk:

CAS	Chemical Abstract Service
ES	Číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
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

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS	

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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina (kategorie 2)
Eye Irrit. 2	Podráždění očí (kategorie 2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
PBT	perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

Úplné znění H vět:

H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závrate
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Úplné znění P vět:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P501	Odstraňte obsah/obal do sběru nebezpečného odpadu.

Pokyny pro proškolení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být seznámeni s účinky těchto látek, způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, zásadami

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)		
Datum vydání: 31. 8. 2017 Datum revize:	Název výrobku: Final PLUS	

první pomoci, s asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto produktem, musí být seznámena s tímto bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití: Látku používat jen pro účel, pro který je určena. Specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, uživatel je odpovědný, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního, nemohou být brány jako technické informace výrobku.

Zdroje informací: Bezpečnostní listy dodavatele, internet.