

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hat' 301, 747 16 Hat', IČ: 28642384
Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013	Název výrobku: W plus

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: W plus

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Průmyslové rozpouštědlo pro čisticí a nátěrové prostředky. Chemická přísada. Surovina pro fotochemikálie.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor/ výrobce/ dovozce: WORKO CZ s. r. o.
 Hat' 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 směrnice 67/548/EHS (DSD/DPD):

Xn – zdraví škodlivý; R67.

Xi – dráždivý; R36.

F – hořlavý; R11.

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

Flam. Liq. 2; H225.

Eye. Irrit. 2; H319.

STOT SE 3; H336.

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

2.2. Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013	Název výrobku: W plus

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225, H319, H336.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210, P314, P305 + P351 + P338, P403 + P235.

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

2.3. Další nebezpečnosti

Má narkotické účinky. Může způsobit ospalost nebo závratě. Způsobuje vážné podráždění očí.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka

Není látka.

3.2. Směsi

Název látky	Obsah [%]	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	
				DSD/DPD	CLP
2-propanol	> 99,9	67-63-0	200-661-7	Xn; R67 Xi; R36 F; R11	Flam. liq. 2; H225 Eye. Irrit. 25; H319 STOT SE 3; H336

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

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 výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. 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 požití: Došlo-li k požití látky, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevymolávejte zvracení. Je-li postižená osoba plně při vědomí, podejte jí sklenici vody

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Poškození očního nervu, oslepnutí.

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: W plus</p>

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – ne.

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna (neobsahující alkohol), CO₂, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavina I. třídy. Páry se vzduchem tvoří explozivní směsi. Hořlavé směsi se snadno vznítí, dokonce i statickým výbojem. Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu. Hazchem kod: 2SE (vodní mlha, dýchací přístroj, zvážit možnost evakuace)

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. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je dobře rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. Pro vodní prostředí je však jen mírně škodlivá

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpát zadrženou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné 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 a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné metody

Další důležité informace jsou uvedeny v oddíle 13 – pokyny pro odstraňování.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013	Název výrobku: W plus

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.

Výrobek 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. Látka je hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti. Je uvedena v zákonu č.59/2006Sb. o prevenci závažných havárií, jako vysoce hořlavá kapalina. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm.

Při zachování je třeba dodržovat zásady manipulace s hořlavými kapalinami I. třídy nebezpečnosti. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky v uzavřených prostorách, je třeba zajistit větrání buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení). Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Páry jsou mírně těžší než vzduch – šíří se tedy většinou při zemi. Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře větraných skladech, při teplotách nepřesahujících 25°C, v uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace. Při skladování dodržovat požadované normy ČNS 650201 Hořlavé kapaliny. Skladovat ve skladech schválených pro skladování hořlavých kapalin. Sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin I. tř. nebezpečí. Skladovací nádrže musí být vybaveny zachytnou nádrží a musí být označeny ve smyslu NV č.11/2002Sb. vzhled a umístění bezpečnostních značek. Vchod do skladu musí být označen nápisem Hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti.

7.3. Specifická konečná použití

Upozornění: Při práci s ředidly nepoužívejte oční kontaktní čočky!

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Látka	CAS	PEL	NPK-P
2-propanol	67-63-0	500 mg/m ³	1000 mg/m ³

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013	Název výrobku: W plus

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

8.2.2. Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s filtrem typu A. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat pryžové rukavice.

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Používejte vhodný ochranný oděv.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Výrobek nevypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad výrobku a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad. Obaly lze opakovaně použít.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalné	
Barva	Bezbarvá	
Zápach (vůně)	Typický (alkoholový)	
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]	82 °C	
Hořlavost	Hořlavina I. třídy	
Bod vzplanutí [°C]	12 °C	
Bod vznícení [°C]	Data nejsou k dispozici	
Výbušnost	Data nejsou k dispozici	
Mez výbušnosti:	Horní [% obj.]	12
	Dolní [% obj.]	2
Oxidační vlastnosti	Ne	
Tlak par [kPa]	4,2	
Hustota (při 20 °C) [g/cm ³]	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota par (vzduch = 1)	2,1	
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	0,05	
Rozpustnost ve vodě	Mísitelný	
Viskozita [mPas]	2,2	

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: W plus</p>

9.2. Další informace

Rozpustný v tucích.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšená teplota, žhavé plochy, zdroje zapálení. Na vzduchu podléhá autooxidaci za vzniku peroxidů.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidla, aldehydy, halogenidy, hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

2-propanol LD₅₀ = 4800 mg/kg (orálně, krysa)

Žíravost a dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna. **Vážné poškození/podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilita dýchacích cest/kůže: Nejsou prokázány senzibilizující účinky.

Mutagenita: Nejsou prokázány mutagenní účinky.

Karcinogenita: Nejsou prokázány karcinogenní účinky.

Teratogenita: Nejsou prokázány teratogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Nejsou prokázány toxické účinky pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Narkotické účinky: Může způsobit ospalost nebo závratě.

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: W plus</p>

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Další informace o toxicitě: Látka má při požití toxické účinky. Způsobuje odvápnění organismu. U člověka může způsobit požití dávky 5-10 g až smrt. Poškozuje ledviny. Při požití může rovněž způsobit poleptání jícnu a žaludku.

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: **Orální toxicita:** Malé nebezpečí. **Inhalační toxicita:** Páry působí dráždivě až narkoticky. Mohou způsobit ospalost nebo závratě. **Dermální toxicita:** Malé nebezpečí. **Kontakt s očima:** Vniknutí do oka vyvolává podráždění. Příznaky dlouhodobého působení výparů mohou vést až k zápalu spojivek, nosohltanu, bronchitidě a celkovému zhoršení zdravotního stavu. **Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:** Nejsou známy.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

Látka nepůsobí škodlivě na vodní organismy.

2-propanol: LC₅₀ = 10400 mg/l/96h (střevle)
EC₅₀ = 15000 - 10000 mg/l/48h (dafnie)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Lehce biologicky rozložitelný (potvrzeno testy OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Nízký. BCF < 100. Bioakumulace v organismech není (vzhledem k vysoké rozpustnosti ve vodě) předpokládána.

12.4. Mobilita v půdě

Vysoká. Ve vodě rozpustný. Prostupuje do půdy.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída nebezpečnosti pro vodu. WGK = 1 (slabě znečišťující).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Kód a název druhu odpadu: 07 01 04* - jiná organická rozpouštědla, nebezpečný odpad.
15 01 10* - obal obsahující zbytky nebezpečné látky.

Doporučený způsob odstranění látky/přípravku: Nevyužitelný odpad výrobku odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylévat do

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: W plus</p>

kanalizace! Rozlitou kapalinu absorbovat do savého materiálu a soustředit v řádně označené nádobě.

Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Obaly možno opakovaně použít.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN (UN číslo)

1219

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

W plus, 2-propanol.

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti: 3

Klasifikační kód: F1

Kemlerův kód: 33

14.4. Obalová skupina - II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Malé nebezpečí. Viz. oddíl 12 – Ekologické informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Hořlavá kapalina.

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

Nerelevantní, není předpoklad přepravy 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.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES 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

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013	Název výrobku: W plus

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

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění R vět:

- R11 Vysoce hořlavý.
- R36 Dráždí oči.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Úplné znění H vět:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Úplné znění P vět:

- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
- P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- 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.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Seznam použitých zkratk:

- EC₅₀ Střední efektivní koncentrace
- LC₅₀ Smrtící koncentrace, 50 %
- LD₅₀ Smrtící dávkování, 50 %
- PEL Maximální koncentrace na pracovišti
- NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)
- PBT Persistentní, bioakumulační, jedovatý
- vPvB Velmi persistentní a velmi bioakumulační
- CAS Číslo Chemical Abstract Service

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: červenec 2012 Datum revize: 14. 8. 2013</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: W plus</p>

EC European Commission number
CLP Classification, Labelling and Packaging

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 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.