

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

UFI: 0P20-NOCS-JOOP-ASTH

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Reaktivní podklad ( složka A ), se nanáší pomocí stříkácí pistole.  
Pro profesionální použití při lakování automobilů.

### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

### 1.4. Číslo tísňového volání

+48 34 322-28-77 (od 8.00 do 15.00)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy – viz oddíl 15.

#### Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:

Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2). Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1). Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, dráždivý účinek na dýchací cesty (STOT SE 3).

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3). Může způsobit ospalost nebo závratě.

Škodlivý pro vodní organismy – chronické ohrožení, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3). Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3 (Flam. Liq. 3). Hořlavá kapalina a páry.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí\*:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje: Xylen. Butylalkohol.

Piktogramy:



GHS02 GHS05 GHS07 \*

Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP):

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP):

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Nevdechujte páry / aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.  
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, kontaktujte lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % hodnocené podle přílohy XIII nařízení REACH. \*

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikována jako endokrinní disruptor podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.\*

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se.

#### 3.2. Směsi

Název látky  
[% hm.]  
Identifikační čísla  
Klasifikace a označování  
Koncentrace

##### Xylen

látky má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti.\*  
(Poznámka C) \*

15-30%  
ES: 215-535-7  
CAS: 1330-20-7  
Indexové číslo: 601-022-00-9  
Registrační č: 01-2119488216-32-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315.

##### 1-methoxy-2-propylacetát

látky má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti \*

15-30%  
ES: 203-603-9  
CAS: 108-65-6  
Indexové číslo: 607-195-00-7  
Registrační č: 01-2119475791-29-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3, H226.

##### Butylalkohol

látky má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS)\*

15-30%  
ES: 200-751-6  
CAS: 71-36-3  
Indexové číslo: 603-004-00-6  
Registrační č: 01-2119484630-38-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336.

##### 2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol\*

látky má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS) \*

1-5%  
ES: 201-148-0  
CAS: 78-83-1  
Indexové číslo: 603-108-00-1  
Registrační č: 01-2119484609-23-XXXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES:  
Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336.

##### Oxid zinečnatý

látky má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS)\*

<2,5%  
ES: 215-222-5  
CAS: 1314-13-2  
Indexové číslo: 030-013-00-7  
Registrační č: 01-2119463881-32-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/WE:  
Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.

##### fenol, hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol\*

látky má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti\*  
0,1-0,4%  
ES: 203-632-7  
CAS: 108-95-2  
Indexové číslo: 604-001-00-2  
Registrační č: 01-2119471329-32-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES: Muta. 2, H341; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314.

##### Specifické koncentrační limity\*:

fenol, hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol  
Číslo CAS: 108-95-2  
Číslo ES: 203-632-7  
Indexové číslo: 604-001-00-2  
REACH- č: 01-2119471329-32

( 1 ≤ C < 3) Skin Irrit. 2, H315  
( 1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2, H319  
( 3 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Poznámka C\*: Některé organické látky se prodávají buď jako specifický izomer, nebo jako směs několika izomerů. V takovém případě musí dodavatel na štítku uvést, zda se jedná o specifický izomer nebo směs izomerů.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis opatření první pomoci

Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

Dýchací cesty: V případě dýchacích potíží přeneste nebo vynesete postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte, aby mohl odpočívat v poloze, která mu umožní volně dýchat.\*

Kůže: V případě kontaminace kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku pod proudem vody/sprchy. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poraďte se s lékařem.\*

Oči: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.\*

Trávicí ústrojí: Při požití: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře.\*

### 4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky expozice

Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky\*. Může způsobit podráždění očí\*.

### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.\*

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasicí prostředky

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.  
Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru\*: Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vzniknout oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru \*: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Autonomní izolační dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc:

Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit bezprostřednímu kontaktu s uvolňující se látkou. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pro osoby poskytující první pomoc:

Osoby poskytující první pomoc by měli používat ochranné oblečení z impregnovaných tkanin, ochranné rukavice (viton), těsné ochranné brýle a také ochranu dýchacích cest: plynová maska s filtrem výparů typu A.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte rozlitý produkt nehořlavým materiálem, jako je písek, zemina nebo vermikulit. Produkt seberte mechanicky.\*

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. Způsoby zneškodňování - viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se otevřenému ohni a vysokým teplotám. Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zákaz kouření. Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Proveďte bezpečnostní opatření proti elektrostatickému výboji. Používejte osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

Hygienická doporučení \*:

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště. Při používání produktu nejzte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s produktem si umyjte ruce.

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

Technické prostředky\*: Uzemněte/slepte kontejner a přijímací zařízení.

Podmínky skladování \*: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

Národní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním prostředí a biologické limitní hodnoty \*:

<b>xylen (1330-20-7)</b>	
<b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	Xylen směs izomerů: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
<b>1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)</b>	
<b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	550 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	2-methoxy-1-methylethyl-acetát
NDS (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	520 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
<b>butylalkohol (71-36-3)</b>	
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	Butan-1-ol (n-butylalkohol)
NDS (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	150 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)</b>	
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	2-methylpropan-1-ol (isobutylalkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

<b>oxid zinečnatý (1314-13-2)</b>	
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	oxid zinečnatý
NDS (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> vyjádřeno jako Zn: inhalovatelná frakce
NDSCh (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup> vyjádřeno jako Zn: inhalovatelná frakce
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)</b>	
<b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Phenol
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
IOEL STEL	16 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	4 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
<b>UE - Hodnota množstevního omezení (BLV)</b>	
Místní název	Phenol
BLV	120 mg/g kreatyniny Parameter: phenol - Medium: urine
Regulační odkaz	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	Fenol
NDS (OEL TWA)	7,8 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	16 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

Metoda monitoringu\*:

EN 482. Expozice na pracovištích – Obecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických činidel.

Vznikají látky znečišťující ovzduší \*: Žádné další informace nejsou k dispozici.

DNEL a PNEC\*:

<b>xylén (1330-20-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	289 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	289 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	180 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	77 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	174 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – lokální účinky, při vdechnutí	174 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	108 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,327 mg/l
PNEC aqua (periodicky, sladká voda)	0,327 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	12,46 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	2,31 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	6,58 mg/l

WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

<b>1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Akutní - lokální účinky, při vdechnutí	550 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	796 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	33 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	320 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	33 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,635 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0635 mg/l
PNEC aqua (periodicky, sladká voda)	6,35 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	3,29 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,329 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	0,29 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l
<b>butylalkohol (71-36-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	310 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	3,125 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	55 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,082 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0082 mg/l
PNEC aqua (periodicky, sladká voda)	2,25 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	0,178 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,0178 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	0,015 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	2476 mg/l
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	310 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	55 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,4 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,04 mg/l
PNEC aqua (periodicky, sladká voda)	11 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	1,56 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,156 mg/kg suché hmotnosti

## WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	0,0765 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l
<b>oxid zinečnatý (1314-13-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	20,6 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	6,1 µg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	117,8 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	56,5 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	35,6 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	100 µg/l
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Akutní - lokální účinky, při vdechnutí	16 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	1,23 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	0,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	1,32 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	0,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0077 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,00077 mg/l
PNEC aqua (periodicky, sladká voda)	0,031 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	0,0915 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,00915 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	0,136 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	2,1 mg/l

Řízení rizikových pásem \*: Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

Příslušná technická kontrolní opatření \*: Zajistěte dobré větrání pracoviště.

Symbole osobních ochranných prostředků \*:



Ochrana očí nebo obličeje.\*

Ochrana kůže a těla: Vhodný ochranný oděv (potažené, impregnované tkaniny).

Ochrana rukou: Ochranné rukavice PN-EN 374-3 (viton, tloušťka 0,7 mm, doba průniku >480 min., nitrilový kaučuk, tloušťka 0,4 mm, doba průniku >30 min.).

Ochrana dýchacích cest \*: V případě nedostatečného větrání použijte vhodný dýchací přístroj.  
Plynová maska s filtrem typu A1/B1 (EN 14387).

Pracoviště: Místní odsávání a celková ventilace.

Omezování expozice životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech \*

<b>Skupenství</b>	kapalina
<b>Barva</b>	červená
<b>Zápach</b>	ostrý, pronikavý
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	0,9 – 9 mg/m <sup>3</sup> xylen*
<b>Teplota tání / tuhnutí</b>	nevztahuje se
<b>Bod varu</b>	108-145°C
<b>Hořlavost materiálů</b>	nepoužije se
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nevztahuje se
<b>Mez výbuchu</b>	dolní: 1,1 vol%, horní: 8,0 vol% (xylen) *
<b>Bod vzplanutí</b>	24°C
<b>Teplota samovznícení</b>	kolem 300°C
<b>Teplota rozkladu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>pH</b>	nevztahuje se
<b>Kinematická viskozita*</b>	není k dispozici
<b>Dynamická viskozita*</b>	400-2000 mPas
<b>Rozpustnost (ve vodě)</b>	slabá
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)*</b>	není k dispozici
<b>Tlak páry</b>	6,6 hPa (20°C) (butylalkohol)
<b>Tlak par při teplotě 50°C*</b>	není k dispozici
<b>Hustota</b>	kolem 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Relativní hustota *</b>	není k dispozici
<b>Relativní hustota při teplotě 20°C*</b>	není k dispozici
<b>Vlastnosti částic *</b>	nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.\*

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Hořlavý výrobek. Vyhněte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami a zásadami. Vyvarujte se vytváření a hromadění statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením a zdroji tepla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Tepelný rozklad může vést ke vzniku: Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. \*

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008\*

Akutní toxicita (orální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

Akutní toxicita (dermální): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

Akutní toxicita (inhalační): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*



WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

<b>xylen (1330-20-7) *</b>	
LD50 orálně, potkan	3523 mg/kg potkan
LD50 kůže, králík	12126 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: králík, pohlaví: samec
LC50 Inhalace - potkan	27124 mg/l
<b>1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6) *</b>	
LD50, kůže, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>butylalkohol (71-36-3) *</b>	
LD50 orálně, potkan	2292 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 kůže, králík	3430 mg/kg Zdroj: ECHA
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1) *</b>	
LD50 orálně, potkan	2460 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 kůže, králík	2460 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalace - Potkan (Páry)	19,6 mg/l Zdroj: ECHA
<b>oxid zinečnatý (1314-13-2) *</b>	
LD50 orálně, potkan	> 5000 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50, kůže, králík	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2) *</b>	
LD50 orálně, potkan	340 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 kůže, králík	660 mg/kg Zdroj: ECHA

**Žiravost / dráždivost pro kůži:** Způsobuje podráždění kůže.

<b>oxid zinečnatý (1314-13-2) *</b>	
pH	6,95 Zdroj: HSDB
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2) *</b>	
pH	6 Zdroj: HSDB

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

<b>oxid zinečnatý (1314-13-2)*</b>	
pH	6,95 Zdroj: HSDB
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)*</b>	
pH	6 Zdroj: HSDB

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria). \*

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní. Žádné údaje potvrzující riziko.

**Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní. Žádné údaje potvrzující riziko.

<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2) *</b>	
Skupina IARC	3 - Nedá se klasifikovat

**Toxicita při reprodukci:** Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Žádné údaje potvrzující riziko.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

<b>butylalkohol (71-36-3) *</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)*</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNIČ 1:1

<b>xylen (1330-20-7)*</b>	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	150 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
<b>1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (kůže, potkan / králík, 90 dní)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
<b>butylalkohol (71-36-3)*</b>	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	500 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)</b>	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	> 1450 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
<b>oxid zinečnatý (1314-13-2)*</b>	
LOAEL (kůže, potkan / králík, 90 dní)	75 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	31,52 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)*</b>	
LOAEL (kůže, potkan / králík, 90 dní)	260 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit
NOAEL (kůže, potkan / králík, 90 dní)	130 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).

<b>butylalkohol (71-36-3)*</b>	
Kinematická viskozita	3,641 mm <sup>2</sup> /s
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)*</b>	
Kinematická viskozita	38702,757 mm <sup>2</sup> /s

**11.2. Informace o dalších hrozbách \***

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní): Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*  
Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky): Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.\*  
Nedegraduje rychle.\*

<b>xylen (1330-20-7)</b>	
LC50 - Ryby [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Koryši [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC pro chronickou toxicitu ryb	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
<b>1-methoxy-2-propylacetát (108-65-6)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Koryši [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC pro chronickou toxicitu ryb	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'
<b>butylalkohol (71-36-3)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1376 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koryši [1]	1983 mg/l Source: ECHA
EC50 96h - Řasy [1]	225 mg/l Source: ECHA
NOEC (chronická)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

## WASH PRIMER REAKTIVNÍ ANTIKOROZNÍ PLNÍČ 1:1

<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1430 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	1100 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex
EC50 72h - Řasy [1]	593 mg/l Source: ECHA
NOEC (chronická)	20 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)</b>	
LC50 - Ryby [1]	8,9 mg/l Source: ECHA
EC50 - Korýši [1]	3,1 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Řasy [1]	180 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 72h - Řasy [2]	217,6 mg/l Test organisms (species): Dunaliella tertiolecta
EC50 96h - Řasy [1]	61,1 mg/l Source: ECHA
NOEC (chronická)	0,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '16 d'
NOEC pro chronickou toxicitu ryb	0,077 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '60 d'

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>butylalkohol (71-36-3)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,9 Source: HSDB
<b>2-methylpropan-1-ol; isobutanol; isobutylalkohol (78-83-1)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,8 Source: ChemIDPlus
<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,47 Source: ECHA

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>fenol; hydroxybenzen; monohydroxybenzen; fenylalkohol (108-95-2)</b>	
Mobilita v půdě	14 – 73 Source: ECHA

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \*

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky\*

Žádné další informace nejsou k dispozici. \*

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy – viz oddíl 15.  
Předejte společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

Zbytky produktu:

Kód druhu odpadu: 08 01 11\* odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Nevypouštět do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytek směsi v obalu by měl být pečlivě odstraněn a vytvrzen pomocí vhodné složky B (odpadním) z kompletu. Vytvrzený produkt není klasifikován jako nebezpečný.

**POZOR:** Zbytky ošetřete v malých dávkách, mimo dosah hořlavých produktů. Během chemické reakce se uvolňuje velké množství tepla!

Kontaminovaný obal:

Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný.

Kód druhu odpadu: 15 01 10\*. Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (např. prostředky na ochranu rostlin I a II třídy toxicity – silně toxické nebo toxické). Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID\***  
1263

**14.2. Správný přepravní název OSN**  
ADR\*: FARBA

IMDG\*: PAINT  
IATA\*: Paint

#### Popis přepravního dokladu:

ADR: UN 1263 BARVA, 3, III, (D/E)  
IMDG: UN 1263 PAINT, 3, III (24°C c.c.)  
IATA: UN 1263 Paint, 3, III

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3



\*

#### 14.4. Obalová skupina

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne  
Znečišťuje moře: Ne.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Silniční doprava \*:

Klasifikační kód (ADR) :  
Omezené množství (ADR):  
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR):  
Ustanovení o společném balení (ADR):  
Přepravní kategorie (ADR):  
Zvláštní ustanovení týkající se dopravy - jednotlivé balíky:

F1  
5I  
PP1  
MP19  
3  
V12



Oranžové cedulky:

Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR):

D/E

##### Námořní doprava \*:

Zvláštní ustanovení (IMDG):  
Omezené množství (IMDG):  
Zvláštní předpisy pro balení (IMDG):  
EmS č. (Požár):  
EmS č. (Rozlítí):  
Kategorie uložení nákladu (IMDG):

163, 223, 367, 955  
5 L  
PP1  
F-E  
S-E  
A

##### Letecká doprava \*:

Údaje nejsou k dispozici.

#### 14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO\*

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Předpisy EU\* :

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení): Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).  
Příloha XIV REACH (látky podléhající povolení): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH.

Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas po předchozím upozornění): Neobsahuje látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Nařízení týkající se POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické znečišťující látky): Neobsahuje látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu).

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

Národní předpisy \*:

- Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, 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.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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.
- Dohoda ADR: Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2021 pol. 874).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Význam vět o nebezpečnosti z oddílů 2-15 Bezpečnostního listu\*:

Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Kůže)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalace)	Akutní toxicita (po inhalační expozici), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Kůže)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalace)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Ohrožení vodního prostředí - akutní nebezpečí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Ohrožení vodního prostředí - chronické nebezpečí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Muta. 2	Mutagenní účinky na reprodukční buňky, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, działanie narkotyczne

### Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu\*:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných materiálů po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor BCF
BLV	Hodnota omezení množství
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
Č. ES	číslo Evropského společenství
EC50	Průměrná efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Koncentrace látky způsobující smrt 50 % populace testovacích organismů
LD50	Dávka k usmrcení 50 % populace testovacích organismů
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
NOAEC	Koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Předpokládaná koncentrace beze změny v životním prostředí
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list

STP	Čistička odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
VOC	Těkavé organické sloučeniny
Č.CAS	Numer CAS
N.O.S.	Není uvedeno jinak
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému

**Klasifikace a postup použitý pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]\*:**

Flam. Liq. 3	H226	Na základě výsledků studie
Skin Irrit. 2	H315	Metoda výpočtu
Eye Dam. 1	H318	Metoda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metoda výpočtu
STOT SE 3	H335	Metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda výpočtu

**Jiné zdroje dat:**

**ECHA** European Chemicals Agency  
**TOXNET** Toxicology Data Network

**Změny v bezpečnostním listu:**

Aktualizace v sekcích:

- 9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- 11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2. Informace o dalších hrozbách
- 12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.
- 14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

Změny v obsahu bodů:

- 2.1, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.3, 10.6, 11.1, 11.2, 12.1, 12.6, 12.7, 14.1, 14.2, 14.3, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 16.
- Obecná aktualizace.

**Číslo bezpečnostní listu:** 02-0P1L-0123-V5.