

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018 209777 CZ 92132  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 1 / 10

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Č. výrobku (výrobce/dodavatel) H1110000000  
Obchodní název/název PU-BESCHLEUNIGER

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

**Příslušná určená použití**  
Tužidlo pro 2K Derocryl materiály

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### **dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)**

DR.DEMUTH GmbH & Co.KG  
Hillerser Str. 8 Telefon: + 49 5551 97940  
D-37154 Northeim Telefax: +49 5551 979430

##### **Úsek poskytující informace:**

Frau Rulff  
E-mail U.Rulff@dr-demuth.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### **Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
STOT SE 3 / H335	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT SE 3 / H336	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1 / H304	Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

##### **Bezpečnostní pictogramy**



**Nebezpečí**

##### **Standardní věty**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý hasicí prášek nebo písek.  
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

##### **Komponenty indikující nebezpečí k etiketování**

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

##### **Doplňující charakteristika rizik (EU)**

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER 209777 CZ 92132  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 2 / 10

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Popis** Beschleuniger in Lösemittelgemisch

**Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Č. ES Č. CAS Indexové č.	REACH č. Označení značení: // Poznámka	Hm. %
265-199-0 64742-95-6 649-356-00-4	01-2119455851-35-0002 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	35 - 50
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX n-Butyl-acetát STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	25 - 35
203-933-3 112-07-2 607-038-00-2	01-2119475112-47-XXXX 2-butoxyethyl-acetát Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332	10 - 12,5
	DIOCTYLINDILAUROATE STOT SE 2 H371	5 - 7

#### Doplňující informace

Plné znění zařazení: viz v oddíle 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné informace

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc.

#### Vdechování

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

#### Po styku s pokožkou

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla.

#### Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

#### Po požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Ihned se poradit s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

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

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Prášek, mlha vzniklá rozstřikem, (voda)

#### Nevhodná hasiva

ostrý vodní paprsek

Č. výrobku:	H1110000000	PU-BESCHLEUNIGER	
Datum tisku:	11.12.2018	Datum zpracování: 11.12.2018	209777 CZ 92132
Verze:	7.0	Datum vydání: 11.12.2018	Strana 3 / 10

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, pudy a vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte páry.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

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

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz oddíl 13). Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Znečištěné plochy ihned vyčistit vhodným rozpouštědlem, jako takový použitelný (hořlavý): voda 45 obj.% ethanolu nebo i-propanol 50 obj.% roztoku amoniaku (hustota = 0,88) 5 obj.% alternativně (nehořlavý): uhličitán sodný 5 obj.% voda 95 obj.%.

Rozlité zbytky odstranit stejným prostředkem a nechat stát několik dnů v neuzavřených nádobách, dokud už nedochází k další reakci. Poté nádoby zavřít a zlikvidovat podle předpisu (viz oddíl 13).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tento přípravek používá.

Osoby, které provádějí nástřik tohoto přípravku by se měly pravidelně podrobovat kontrole funkce plic.

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. Elektrické přístroje musí být chráněny podle uznávaných standardů. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Doporučuje se nosit antistatický oděv včetně obuvi. Podlahy musí být elektricky vodivé. Pozor při otevírání použitých nádob (přetlak). Přijměte bezpečnostní opatření, abyste snížili zatížení atmosférickou vlhkostí nebo vodou: tvoří se CO<sub>2</sub>, který může v uzavřených nádobách způsobit přetlak. Nepřibližujte ke zdrojům tepla, jisker a nechráněným plamenům. Použijte nejměkčí nářadí. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při aplikaci tohoto přípravku nevdechujte prach, částice a aerosol. Vyvarujte se vdechování brusného prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

#### Další údaje

Páry jsou těžší než vzduch. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a obaly

Skladování v souladu s Provozním bezpečnostním řádem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nikdy nádobu nevyprazdňujte tlakem - nejedná se o tlakovou nádobu! Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku. Podlahy musí vyhovovat "Předpisům pro zamezení rizika zapálení následkem elektrostatického výboje (TRBS 2153)".

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel. Dodržujte dostatečnou vzdálenost od aminům, alkoholu a voda.

#### Další informace o podmínkách skladování

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 30 °C. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zákaz kouření. Nepovoláním osobám vstup zakázán. Nádoby skladovat ve svislé poloze a pečlivě uzavřené, aby se zabránilo jakémukoliv úniku.

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER 209777 CZ 92132  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 4 / 10

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

Řídit se technickým referenčním dokumentem Dodržovat návod k použití.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tento přípravek používá.

Osoby, které provádějí nástřik tohoto přípravku by se měly pravidelně podrobovat kontrole funkce plic.

### 8.1. **Kontrolní parametry**

#### **Toleranční meze na pracovišti:**

n-Butyl-acetát

Indexové č. 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4

PEL: 950 mg/m<sup>3</sup>

NPK-L: 1200 mg/m<sup>3</sup>

2-butoxyethyl-acetát

Indexové č. 607-038-00-2 / Č. ES 203-933-3 / Č. CAS 112-07-2

PEL: 130 mg/m<sup>3</sup>; 19,89 ppm

NPK-L: 300 mg/m<sup>3</sup>; 45,9 ppm

#### **Doplňující informace**

PEL : limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

NPK-L : limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

#### **DNEL:**

n-Butyl-acetát

Indexové č. 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4

DNEL krátkodobé orální (akutní), Zaměstnanec:

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Zaměstnanec:

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Zaměstnanec: 480 mg/m<sup>3</sup>

DNEL krátkodobé orální (akutní), Spotřebitel:

DNEL dlouhodobé orální (opakovaně), Spotřebitel:

DNEL dlouhodobé dermálně (systémový), Spotřebitel:

DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový), Spotřebitel: 102 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC:**

n-Butyl-acetát

Indexové č. 607-025-00-1 / Č. ES 204-658-1 / Č. CAS 123-86-4

PNEC vodní zdroje, sladká voda: 0,18 mg/l

PNEC vodní zdroje, mořská voda: 0,018 mg/l

PNEC vodní zdroje, pravidelné uvolňování: 0,36 mg/l

PNEC sediment, sladká voda: 0,981 mg/kg

PNEC sediment, mořská voda: 0,0981 mg/kg

PNEC, podlaha: 0,0903 mg/kg

PNEC čistička (STP): 35,6 mg/l

### 8.2. **Omezování expozice**

Dbát na dobré větrání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti. Při stříkání používejte autonomní dýchací přístroj. Když v místnosti není dostatečné odsávání, musí být při jiných činnostech používán vhodný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí, aby se koncentrace aerosolu a výparů ředidel udržely pod přípustnými expozičními hodnotami pro pracoviště. (viz Osobní ochranné prostředky.)

#### **Osobní ochranné prostředky**

##### **Ochrana dýchacích orgánů**

Je-li koncentrace rozpouštědla vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. Dodržovat omezenou dobu používání podle GefStoffV ve spojení s pravidly používání ochranných dýchacích přístrojů (BGR 190). Používejte jen dýchací přístroj s označením CE včetně čtyřmístného čísla notifikované osoby.

##### **Ochrana rukou**

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: Neopren beschichtet DIN EN Kat.3

Hustota materiálu rukavic > 0,4 mm ; Doba průniku (maximální doba použitelnosti) > 480 min.

Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady. Doba průniku materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže. Doporučené rukavice EN ISO 374

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018 209777 CZ 92132  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 5 / 10

Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

#### **Ochrana očí/obličeje**

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

#### **Ochrana trupu**

Nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo oděv ze syntetických vláken odolný vůči teplotě.

#### **Bezpečnostní opatření**

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

##### **Vzhled:**

**Skupenství:** Kapalný  
**Barva:** rozmanité

**Zápach:** charakteristický

**Práh zápalu:** nelze použít

**hodnota pH při 20 °C:** nicht anwendbar

**Bod tání/bod tuhnutí:** nicht anwendbar

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 126 °C  
Metoda: hodnota literatury  
Zdroj: n-Butyl-acetát

**Bod vzplanutí:** > 23 °C  
Metoda: EN ISO 1523

**Rychlost odpařování:** nelze použít

##### **hořlavost**

**Doba hoření (s):** nelze použít

##### **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:**

**Dolní mez výbušnosti:** 0,8 Obj. %

**Horní mez výbušnosti:** 8,4 Obj. %  
Zdroj: 2-butoxyethyl-acetát

**Tlak páry při 20 °C:** 7,5312 mbar  
Metoda: hodnota literatury

**Hustota par:** nelze použít

##### **Relativní hustota:**

**Hustota při 20 °C:** 0,91 g/cm<sup>3</sup>  
Metoda: vypočtený.

##### **Rozpustnost(i):**

**Rozpustnost ve vodě (g/L) při 20 °C:** nerozpustný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** viz oddíl 12

**Teplota samovznícení:** 375 °C  
Metoda: hodnota literatury  
Zdroj: 2-butoxyethyl-acetát

**Teplota rozkladu:** nelze použít

**Viskozita při 20 °C:** < 12 s 4 mm  
Metoda: DIN 53211

##### **Výbušné vlastnosti:**

**Vlastnosti podporující hoření:** nelze použít

#### **9.2. Další informace**

**Obsah pevných látek (%):** 10 Hm. %

##### **obsah rozpouštědel:**

**Organické rozpouštědlo:** 90 Hm. %

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018 209777 CZ 92132  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 6 / 10

**Voda:** 0 Hm. %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou za tvorby oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách hrozí prasknutí důsledkem nárůstu tlaku.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci. Reaguje s vodou za tvorby oxidu uhličitého. V uzavřených nádobách hrozí prasknutí důsledkem nárůstu tlaku.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### 10.5. Neslučitelné materiály

nelze použít

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

n-Butyl-acetát

orální, LD50, Potkan: 10760 mg/kg

dermálně, LD50, Králík: > 14112 mg/kg ; hodnocení Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

inhalativní (prach a dýmová), LC50, Potkan: 23,4 mg/l (4 h)

DIOCTYLINDILAUURATE

orální, LD50, Potkan: 6450 mg/kg

#### Žiravost/dráždivost pro kůži; 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.

#### CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

DIOCTYLINDILAUURATE

Reprodukční toxicita

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Může způsobit ospalost nebo závrať.

n-Butyl-acetát

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), malátnost

DIOCTYLINDILAUURATE

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Zkušenosti z praxe/osob

Vdechování podílů rozpouštědel nad hodnotou MAK může způsobit poškození zdraví, jako např. dráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození jater, ledvin a centrální nervové soustavy. Příznaky jsou: bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, malátnost, v těžkých případech: bezvědomí. Při resorpci pokožkou mohou rozpouštědla mít některé dříve zmíněné účinky. Delší a opakovaný kontakt s produktem způsobí pokožce ztrátu tuku a může způsobit nealergické poškození pokožky kontaktem (kontaktní dermatitida) a/nebo resorpci škodlivých látek. Stříkanec může způsobit podráždění očí a reversibilní

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018 209777 CZ 92132  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 7 / 10

poškození. Na základě vlastností podílu isocyanátu této směsi a s přihlédnutím k podobným směsím platí: Sloučenina může způsobit akutní podráždění a/nebo zvýšenou citlivost dýchacích cest, které se projevují pocitem staženého hrudníku, dýchavičnosti a astmatických obtíží. Při stavu zvýšené citlivosti mohou i koncentrace pod přípustným expozičním limitem pro pracoviště způsobit astma. Opakované vdechování může vést k trvalému onemocnění dýchacích cest.

#### **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]  
Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### **12.1. Toxicita**

n-Butyl-acetát

Toxicita ryb, LC50, Pimephales promelas (jeleček velkohlavý): 18 mg/l (96 h)

Toxicita hrotnatek, EC50, Daphnia magna (hrotnatka velká): 44 mg/l (48 h)

Toxicita pro řasy, ErC50: 647,7 mg/l (72 h)

#### **Dlouhodobé Ekotoxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

DIOCTYLINDILAUATE

Toxicita ryb, LC50 (96 h)

#### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **12.3. Bioakumulační potenciál**

n-Butyl-acetát

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 2,3

#### **Biokoncentrační faktor (BCF)**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **12.4. Mobilita v půdě**

Žádné toxikologické údaje nejsou k dispozici.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

#### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

##### **Správné odstranění odpadu / produkt**

##### **Doporučení**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

##### **Správné odstranění odpadu / balení**

##### **Doporučení**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

#### **14.1. UN číslo**

UN 1263

#### **14.2. Příslušné označení UN pro přepravu**

Pozemní přeprava (ADR/RID):

FARBE

Přeprava po moři (IMDG):

PAINT

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

#### **14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Č. výrobku: H11100000000 PU-BESCHLEUNIGER  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018 209777 CZ 92132  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 8 / 10

3

14.4. **Obalová skupina**

III

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND

Znečišťující moře p

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

**Další údaje**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

kód omezení pro tunely D/E

**Přeprava po moři (IMDG)**

EmS-čísla F-E, S-E

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Předpisy EU**

**Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích**

Hodnota VOC (v g/L): 815,6

**Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků**

Kategorie VOC produktu: nelze použít ; mezní hodnota VOC: 0

Maximální obsah VOC v produktu připraveném k použití (g/l): 815,6

**Národní předpisy**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády c. 361/2007 Sb., o podmínkách ochrany zdraví při práci

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o biocidech

**Informace týkající se omezení při zaměstnávání**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

**Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu**

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

**Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:**

Č. ES Č. CAS	Označení	REACH č.
265-199-0 64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	01-2119455851-35-0002
204-658-1 123-86-4	n-Butyl-acetát	01-2119485493-29-XXXX
203-933-3 112-07-2	2-butoxyethyl-acetát	01-2119475112-47-XXXX

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plné znění zařazení z oddílu 3:**

STOT SE 3 / H335 Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
STOT SE 3 / H336 Toxicita pro specifické cílové orgány při Může způsobit ospalost nebo závratě.



**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**podle Nařízení (EU) 2015/830**

Č. výrobku: H1110000000 PU-BESCHLEUNIGER  
Datum tisku: 11.12.2018 Datum zpracování: 11.12.2018 209777 CZ 92132  
Verze: 7.0 Datum vydání: 11.12.2018 Strana 9 / 10

Asp. Tox. 1 / H304	jednorázové expozici Nebezpečnost při vdechnutí	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Aquatic Chronic 2 / H411	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Flam. Liq. 3 / H226	Hořlavé kapaliny	Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4 / H302	Akutní toxicita (orální)	Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4 / H312	Akutní toxicita (dermálně)	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Acute Tox. 4 / H332	Akutní toxicita (inhalativní)	Zdraví škodlivý při vdechování.
STOT SE 2 / H371	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).

#### Postup klasifikace

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny	Na základě údajů ze zkoušek.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Metoda výpočtu.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici	Metoda výpočtu.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnost pro vodní prostředí	Metoda výpočtu.

#### Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW	Toleranční meze na pracovišti
BMH	Biologickou limitní hodnotou
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
CMR	Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Účinná koncentrace
ES	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
IATA-DGR	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC	Letální koncentrace
LD	Letální dávka
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### Další údaje

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
podle Nařízení (EU) 2015/830

Č. výrobku: H11100000000  
Datum tisku: 11.12.2018  
Verze: 7.0

PU-BESCHLEUNIGER  
Datum zpracování: 11.12.2018  
Datum vydání: 11.12.2018

209777 CZ 92132  
Strana 10 / 10

---