

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019



Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
 - **Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
 - **Použitie materiálu /zmesi** Lepidlo
 - **Neodporúčané použitia** Len na odborné použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
 - **Výrobca/dodávateľ:**
Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0; Fax +49 (0)5231 749 236
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
Environmental management
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Informačné oddelenie:**
Dr. Ján Pivoluska
SNP 311 / 84
96223 Ocová
Tel.: +421 455 349291
Fax: +421 455 349291
E-Mail: jan.pivoluska@jowat.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Núdzové telefónne číslo: +421 02 5477 4166
Fax: + 421 2 5477 4605
Mobil: +421 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk
www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
 - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
-  GHS02 plameň
 Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
-  GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
 Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
-
- **2.2 Prvky označovania**
 - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
 - **Výstražné piktogramy**



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Výstražné upozornenia**
 - H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
 - P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 - P241 Používajte [elektrické/ventilačné/osvetľovacie] zariadenie do výbušného prostredia.
 - P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
 - P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 - P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.
 - P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi pre schválené zneškodňovanie alebo recykláciu odpadu.
- **Ďalšie údaje:**
 - Obsahuje isopropenylbenzene. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
 - **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

- **Popis:**
 - Lepidlo.
 - Styrén-butadién-styrénový kaučuk
 - Kaučuková zmes

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 evidenčné číslo: 01-2119471330-49	acetón ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-<20%
Číslo EC: 927-510-4 evidenčné číslo: 01-2119475515-33	benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%
Číslo EC: 931-254-9 evidenčné číslo: 01-2119484651-34	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-<10%
Číslo EC: 926-605-8 evidenčné číslo: 01-2119486291-36	hydrogenovaný benzín ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-<5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 evidenčné číslo: 01-2119457610-43	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8	isopropenylbenzene ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,5-<1%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 evidenčné číslo: 01-2119480412-44	hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<0,25%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 2)

- **SVHC** Nepoužiteľný
- **Ďalšie údaje:**
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.
Obsahuje < 0,1 % benzen (Poznámka P)

* **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
 - **Všeobecné inštrukcie:**
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.
 - **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
 - **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
 - **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
 - **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Pri prehltnutí resp. vracaní nebezpečenstvo prieniku do pľúc.

* **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
 - **Vhodné hasiace prostriedky:**
pena hasivo
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť penou odolnou voči alkoholu.
 - **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiaroch môže vytvárať jedovaté plyny.
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
 - **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať osobné ochranné prostriedky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Zabrániť plošnému rozšíreniu (napr. haťami alebo olejovými hrádzami).
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chlade.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.

Používať len v dostatočne odvetraných priestoroch.

Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijatť opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Používať len v prostredí chránenom proti výbuchu.

Pri spracovaní sa uvoľňujú ľahko prchavé, zápalné súčasti.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

Vo vyprázdnených nádobách sa môžu tvoriť zápalné zmesi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.

Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Skladovacia trieda: 3

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

67-64-1 acetón

NPEL | NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm

64-17-5 etanol

NPEL | NPEL hranicný: 1920 mg/m³, 1000 ppm
NPEL priemerný: 960 mg/m³, 500 ppm

110-54-3 hexán

NPEL | NPEL hranicný: 140 mg/m³, 40 ppm
NPEL priemerný: 72 mg/m³, 20 ppm

Regulačné informácie NPEL: Nariadenie 33/2018

odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Pracovník

67-64-1 acetón

dermálne	DNEL w	186 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	2.420 mg/m ³ (acute, systemic effects) 1.210 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný

dermálne	DNEL w	300 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	2.085 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

dermálne	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
----------	--------	---

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 4)

inhalatívne	DNEL w	5.306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
hydrogenovaný benzín		
dermálne	DNEL w	13.964 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	5.306 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
64-17-5 etanol		
dermálne	DNEL w	343 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	1.900 mg/m ³ (acute, local effects) 950 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
68512-30-1 isopropenylbenzene		
dermálne	DNEL w	16,4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	57 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 hexán		
dermálne	DNEL w	11 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL w	75 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· Spotrebiteľ		
67-64-1 acetón		
orálne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	200 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný		
orálne	DNEL c	149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	149 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	477 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký		
orálne	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	1.137 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
hydrogenovaný benzín		
orálne	DNEL c	1.301 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	1.377 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	1.131 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
64-17-5 etanol		
orálne	DNEL c	87 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	206 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	950 mg/m ³ (acute, local effects) 114 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
68512-30-1 isopropenylbenzene		
orálne	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	8 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	28 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
110-54-3 hexán		
orálne	DNEL c	4 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
dermálne	DNEL c	5,3 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	16 mg/m ³ (long-term, systemic effects)
· predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)		
67-64-1 acetón		
	PNEC water	10,6 mg/l (fresh water)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 5)

	PNEC sediment	21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water) 100 mg/l (STP) 30,4 mg/kg (sediment, freshwater) 3,04 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	29,5 mg/kg (soil)
64-17-5 etanol		
orálne	PNEC oral	720 mg/kg food (n.a.)
	PNEC water	0,96 mg/l (fresh water) 2,75 mg/l (intermittent releases) 0,79 mg/l (marine water) 580 mg/l (STP)
	PNEC sediment	3,6 mg/kg (sediment, freshwater) 2,9 mg/kg (sediment, marine water)
68512-30-1 isopropenylbenzene		
	PNEC water	0,014 mg/l (fresh water) 0,14 mg/l (intermittent releases) 0,0014 mg/l (marine water) 2,4 mg/l (STP)
	PNEC sediment	52,9 mg/kg (sediment, freshwater) 5,3 mg/kg (sediment, marine water)
	PNEC soil	10,5 mg/kg (soil)
Zložky s medznými hodnotami biologických:		
67-64-1 acetón		
BMH	80mg/l	Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Acetón
110-54-3 hexán		
BMH	5 mg/l	Vyšetrovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón

· **Regulačné informácie** BMH: Nariadenie 82/2015· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**8.2 Kontroly expozície**· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Osobné ochranné prostriedky:**· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest' a nepiť.

· **Ochrana dýchania:**

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).

Krátkodobý filtračný prístroj:

Filter AX (Bod varu < 61 °C); Filter A (Bod varu > 60 °C).

Len pri striekaní bez dostatočného odsávania (EN 149).

Filter A/P2

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 6)

- **Ochrana rúk:** nepriepustné rukavice (EN 374).
- **Materiál rukavíc** Rukavice z PVC alebo PE.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.
- **Pri trvalom kontakte v oblastiach bez zvýšeného nebezpečenstva poranenia (napr. laboratórium) sú vhodné rukavice z nasledovného materiálu :**
Rukavice z PVC alebo PE.
- **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :** Rukavice z PVC alebo PE.
- **Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**
Butylkaučuk
- **Ako ochrana pre postriekaním sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**
Chloroprénový kaučuk
- **Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov :**
Kožené rukavice.
Rukavice z hrubej látky.
- **Ochrana očí:**
Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare
Ochranné okuliare.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Farba:	podľa popisu výrobku
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· hodnota pH:	Neurčené.
· Zmena skupenstva	
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	55 °C
· Teplota vzplanutia:	-21 °C
· Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nepoužiteľný
· Teplota zapálenia:	>200 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Rozsah výbušnosti:	
· Spodná:	1,1 Vol %
· Horná:	13 Vol %
· Tlak pary pri 20 °C:	247 hPa
· Hustota pri 20 °C:	0,92 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 7)

· Viskozita:	
· Dynamická pri 20 °C:	850 mPas
· Kinematická:	Neurčené.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	38,5 %
· Obsah pevných častí:	62,0 %
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· POZ - Prchavých organických zlúčenín	
· Európska únia	38,46 %
· Švajčiarsko	38,46 %
· Spojené štáty americké	239,0 g/l / 1,99 lb/gal

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Vytváranie výbušných zmesí plynu so vzduchom.
Vytváranie ľahko zápalných plynov/pár.
Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.
Nevyčistené prázdne nádoby môžu obsahovať plyny produktov, ktoré môžu vytvárať so vzduchom výbušné plyny.
Vytváranie výbušných zmesí so vzduchom.
Pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstreknutí alebo zahmlení sa môžu vo vzduchu vyvíjať zápalné zmesi.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

uhľovodíky
zápalné plyny/pary
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý

* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
 - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

67-64-1 acetón

orálne	LD50 oral	3.592 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	15.688 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	76 mg/l (rat)

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

dermálne	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	43,7 mg/l (rat)

hydrogenovaný benzín

orálne	LD50 oral	5.500 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50 / 4 h	50 mg/l (rat)

64-17-5 etanol

orálne	LD50 oral	6.200 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	20.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	95,6 mg/l (rat)

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 8)

110-54-3 hexán		
orálne	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
 - **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
 - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
 - **Mutagenita zárodočných buniek**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:	
67-64-1 acetón	
LC50 / 96 h	5.540 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	7.500 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)
benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	
LC50 / 96 h	14,1 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	6,96 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
hydrogenovaný benzín	
LC50 / 96 h	12 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 h	3 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	55 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
64-17-5 etanol	
LC50 / 96 h	10.000 mg/l (brachydanio rerio)
LC50 / 48 h	10.000 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	9.268 mg/l (daphnia magna)
68512-30-1 isopropenylbenzene	
LC50 / 96 h	25,8 mg/l (leuciscus idus)
LC50 / 48 h	14-51 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	15 mg/l (desmodesmus subspicatus)
110-54-3 hexán	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (stacicky)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 9)

- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
 - **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
 - **Ďalšie ekologické údaje:**

· Hodnota CSB (chemická spotreba kyslíka COD):	
67-64-1 acetón	
CSB	2.210 mg/g (n.a.)

- **Všeobecné údaje:**
 - Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
 - Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
 - Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
 - Produkt obsahuje látky ohrozujúce životné prostredie.
 - škodlivý pre vodné organizmy
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
 - **Odporúčanie:**
 - Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
 - Odvzdať do zberne zvláštného alebo problémového odpadu.

· Europský katalog odpadov	
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 04	obaly z kovu
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

- **Lepidlo, suchom, pevná masa (žiadne odozva)**
 - Menšie množstvá je možné vyvieť na skládku spolu s domovým odpadom.
 - Zatriedňovacie číslo odpadu 20 01 28: iné farba, tlačiarenské farby, lepidlá a živice než uvedené v 20 01 27.
- **Nevyčistené obaly:**
 - **Odporúčanie:**
 - Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
 - Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu.
 - Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
 - Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.
 - Balenie s vytvrdnutými zvyškami lepidla je možné recyklovať.
 - Balenie s vytvrdenými zvyškami lepidla sa môže považovať za domový odpad.
 - Balenie s nevytvrdeným zvyškom lepidla sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.
 - **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** testovací benzín
 - **Zatriedňovacie číslo odpadu:**
 - Balenie s nevytvrdeným lepidlom:
 - 15 01 10* - Obaly obsahujúce rezíduá nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
 - Balenie s vytvrdnutými lepidlami:
 - 15 01 02 - Plastové obaly
 - 15 01 04 - Kovové obaly
 - 15 01 05 - kompozitné obaly.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019



Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	UN1133
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR · IMDG, IATA	1133 LEPIDLÁ ADHESIVES
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR	
	
· Trieda · Pokyny pre prípad nehody	3 (F1) Horľavé kvapalné látky 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Horľavé kvapalné látky 3
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nepoužiteľný
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):	33
· Číslo EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/d'alšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 11)

· UN "Model Regulation":

UN 1133 LEPIDLÁ, 3, II

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso P5c** HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5.000 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50.000 t

· **ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Skratky a akronymy:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
- Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 12)

Dodatok: scenár expozície 1

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia**

SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

- **Kategória výrobku** PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty

- **Kategória procesu**

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiacich s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiacich

PROC7 Priemyselné rozprašovanie

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC4 Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** V odvetví obvyklé použitie zodpovedajúce odseku 1.

- **Doba a frekvencia**

5 pracovných dní / týždeň.

8 h (celá zmena).

- **Pracovník** 8 h (celá zmena).

- **Životné prostredie**

Výrobok sa nesmie dostať do kanalizácie a vodných tokov.

Nesmie sa dostať do kontaktu s pôdou, povrchovými a spodnými vodami.

- **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Fyzikálny stav** kvapalné

- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 8 ton za deň

- **Iné podmienky pre používanie**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Dodržte kapitolu 6 z karty bezpečnostných údajov (opatrenia v prípade neúmyselného úniku).

Vysoká teplota podporuje emisie.

Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletom vytvrdení.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Zabrániť kontaktu s očami.

Vykonať opatrenia proti elektrostatickému náboju.

Neskladovať pri zápalných zdrojoch - nefajčiť.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

- **Opatrenia rizikového manažmentu**

- **Ochrana pracovníkov**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

Postihnutého vynesť na čerstvý vzduch.

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 13)

- **Organizačné ochranné opatrenia**
Zabezpečte dobré vetranie. Toto môžete realizovať pomocou lokálneho odsávania alebo všeobecným odvetrávaním. Ak to nie je dostačujúce, aby sa udržala koncentrácia výparov z rozpúšťadiel pod hraničnými hodnotami na pracovnom mieste, je potrebné nosiť vhodný ochranný prístroj dýchania.
- **Technické ochranné opatrenia**
Pripravte elektrické časti zariadenia tak, aby boli chránené pred explóziou.
Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
- **Osobné ochranné opatrenia**
Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania (EN 14387).
Krátkodobý filtračný prístroj:
Filter AX (Bod varu < 61 °C); Filter A (Bod varu > 60 °C).
Len pri striekaní bez dostatočného odsávania (EN 149).
Filter A/P2
nepriepustné rukavice (EN 374).
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
Zabrániť styku s očami.
Tesne prilnavé ochranné okuliare (EN 166).
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
- **Ekologické opatrenia** Odpad z výrobku skladujte oddelene od neznečisteného odpadu.
 - **Voda** Nesmie sa dostať do spodnej vody, vodných tokov alebo do kanalizácie.
 - **Pôda** Zabráňte kontaktu s pôdou a/alebo spodnou vodou počas aplikácie.
 - **Poznámky** V prípade neúmyselného úniku výrobku: pozrite odsek 6 v karte bezpečnostných údajov.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
 - **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
 - **Druh odpadu**
Tekuté zvyšky výrobku
Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
- **Prognóza expozície**
 - **Pracovník (orálne účinky)** Žiadna významná orálna expozícia.
 - **Pracovník (dermálne účinky)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
 - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
 - **Životné prostredie**
Voda: žiadna expozícia
Pôda: žiadna expozícia
Čistička odpadových vôd: žiadna expozícia
 - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 14)

Dodatok: scenár expozície 2

- **Krátke označenie scenáre expozície**

- **Oblasť použitia**

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

- **Kategória výrobku** PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty

- **Kategória procesu**

PROC1 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC2 Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC3 Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzavretom procese spracovania v šaržiacich s príležitostne kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC4 Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiacich

PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC10 Použitie valčekov a štetcov

PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

ERC8d Rozšírené používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)

- **Popis činností / postupov, ktoré boli zohľadnené v scenári expozície**

Pozrite odsek 1 v dodatku ku karte bezpečnostných údajov.

- **Podmienky používania** V odvetví obvyklé použitie zodpovedajú odseku 1.

- **Doba a frekvencia**

Menej ako 1 h.

5 pracovných dní / týždeň.

- **Pracovník** Pravidelné používanie s expozíciou do 1 hodiny za jeden pracovný deň.

- **Životné prostredie** Výrobok sa nesmie dostať do kanalizácie a vodných tokov.

- **Fyzikálne parametre**

Údaje o fyzikálnych - chemických vlastnostiach v scenári expozície sú založené na vlastnostiach úpravy.

- **Fyzikálny stav** kvapalné

- **Koncentrácia látky v zmesi.** Látka je hlavnou zložkou.

- **Použitie množstvo za dobu alebo činnosť** 0,9 kg za deň

- **Iné podmienky pre používanie**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

- **Iné podmienky pre používanie s vplyvom na expozíciu do životného prostredia**

Dodržte kapitolu 6 z karty bezpečnostných údajov (opatrenia v prípade neúmyselného úniku).

Výrobok smie prísť do kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami až po kompletom vytvrdení.

Vysoká teplota podporuje emisie.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu pracovníkov**

Vnútorná aplikácia.

Vonkajšia aplikácia.

Zabrániť kontaktu s očami.

Vykonať opatrenia proti elektrostatickému náboju.

Neskladovať pri zápalných zdrojoch - nefajčiť.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

- **Iné podmienky používania s vplyvom na expozíciu spotrebiteľa počas doby používania výrobku**

Neaplikuje sa.

(pokračovanie na strane 16)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2015/830

Dátum tlače: 26.02.2019

Číslo verzie 19

Revízia: 05.02.2019

Obchodný názov: Jowatac HighSolid 476.64

(pokračovanie zo strany 15)

- **Opatrenia rizikového manažmentu**
- **Ochrana pracovníkov**
 - Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
 - Postihnutého vyneste na čerstvý vzduch.
- **Organizačné ochranné opatrenia**
 - Pripraviť návod na prevádzku.
 - Zabezpečte dobré vetranie. Toto môžete realizovať pomocou lokálneho odsávania alebo všeobecným odvetrávaním. Ak to nie je dostačujúce, aby sa udržala koncentrácia výparov z rozpúšťadiel pod hraničnými hodnotami na pracovnom mieste, je potrebné nosiť vhodný ochranný prístroj dýchania.
- **Technické ochranné opatrenia**
 - Pripravte elektrické časti zariadenia tak, aby boli chránené pred explóziou.
 - Na obrábacích strojoch zabezpečiť vhodné odsávanie.
- **Osobné ochranné opatrenia**
 - Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
 - Zabrániť styku s očami.
 - Tesne prilnavé ochranné okuliare (EN 166).
- **Opatrenia pre ochranu spotrebiteľa** Zabezpečte dostatočné označenie.
- **Ekologické opatrenia** Odpad z výrobku skladujte oddelene od neznečisteného odpadu.
 - **Voda** Nesmie sa dostať do spodnej vody, vodných tokov alebo do kanalizácie.
 - **Pôda** Zabráňte kontaktu s pôdou a/alebo spodnou vodou počas aplikácie.
 - **Poznámky** V prípade neúmyselného úniku výrobku: pozrite odsek 6 v karte bezpečnostných údajov.
- **Opatrenia pri likvidácii** Zabezpečte, aby bol odpad zozbieraný a zadržovaný.
- **Postup likvidácie** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Druh odpadu**
 - Čiastočne prázdne a znečistené nádoby
 - Tekuté zvyšky výrobku
- **Prognóza expozície**
 - **Pracovník (orálne účinky)** Žiadna významná orálna expozícia.
 - **Pracovník (dermálne účinky)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
 - **Pracovník (inhalácia)** Vypočítaná hodnota je nižšia ako DNEL.
 - **Životné prostredie** Vypočítaná hodnota je nižšia ako PNEC.
 - **Spotrebiteľ** Pre tento scenár expozície nie je relevantné.
- **Smernice pre zapojených používateľov** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.