

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023



Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
 - **Obchodný názov: Jowatac 471.54**
 - **UFI: A7FE-51XQ-H00E-QNUW**
- **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
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de
 - **Oddelenie vystavujúce údajový list:**
Environmental management
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
 - **Informačné oddelenie:**
Jowat Polska sp. z.o.o. sp.k.
ul. Poznanska 15
62-080 Sady k. Poznania
Tel.: +48 61 8147287
E-Mail: biuro@jowat.pl
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Núdzové telefónne číslo: +421 2 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. |
| <hr/> | |
|  | GHS07 |
| Skin Irrit. 2 | H315 Dráždi kožu. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| STOT SE 3 | H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| <hr/> | |
| 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.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký acetón

· Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

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.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi pre schválené zneškodňovanie alebo recykláciu odpadu.

· Ďalšie údaje:

Výrobok obsahuje: Prekurzory výbušnín podliehajúce ohlasovaniu. Sprístupnenie, dovoz, držba a použitie podľa nariadenie (EÚ) 2019/1148, článok 9.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

· vPvB: Nepoužiteľný

· Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

85-60-9 | 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol

Zoznam II

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Zmesi

· Popis:

Lepidlo.

Styrén-butadién-styrénový kaučuk

Kaučuková zmes

Termoplastická guma

· 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, EUH066

20-<25%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 64742-49-0 Číslo EC: 926-605-8 evidenčné číslo: 01-2119486291-36	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký Skladajúci sa z: 110-54-3 hexán (<5%) Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-<25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 evidenčné číslo: 01-2119457610-43	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkrétny koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%	1-<2,5%
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 Konkrétny koncentračný limit: STOT RE 2; H373: C ≥ 5%	≥0,25-<0,5%
CAS: 85-60-9 EINECS: 201-618-5 evidenčné číslo: 01-2119951043-47	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol Aquatic Chronic 3, H412	<0,5%

· **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 vynesť 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 akejkolvek 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 3)

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:**
Zobierať 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.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
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.
Prijať 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 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 236/2020

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 4)

· 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)
64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký		
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)
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)
64742-49-0 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	1.131 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)
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) 21 mg/l (intermittent releases) 1,06 mg/l (marine water) 100 mg/l (STP)
	PNEC sediment	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)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 5)

	PNEC sediment	580 mg/l (STP) 3,6 mg/kg (sediment, freshwater) 2,9 mg/kg (sediment, marine water)
· 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**· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad 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.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Pri práci nejest' a nepiť.

· **Ochrany dýchacích ciest**

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

· **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.

· **Ochrany očí/tváre**

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

Ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

· Skupenstvo	kvapalné
· Farba:	podľa popisu výrobku
· Zápach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>48 °C
· Horľavosť	Veľmi horľavý.
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,1 Vol %
· Horná:	13 Vol %
· Teplota vzplanutia:	-25 °C
· Teplota zapálenia:	>200 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 20 °C:	300 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	247 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,88 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

9.2 Iné informácie

POZ - Prchavých organických zlúčenín

· Európska únia	49,28 %
· Švajčiarsko	49,27 %
· Spojené štáty americké	306,4 g/l / 2,56 lb/gal

Vzhľad:

· Forma:	kvapalné
----------	----------

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

Obsah rozpúšťadla:

· Organické rozpúšťadlá:	49,3 %
· Obsah pevných častí:	51,0 %

Zmena skupenstva

· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
------------------------	-----------

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
· Horľavé tuhé látky	odpadá

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 7)

· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
 - **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)

64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký

orálne	LD50 oral	16.750 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	>8.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50 / 4 h	43,7 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)

110-54-3 hexán

orálne	LD50 oral	28.710 mg/kg (rat)
--------	-----------	--------------------

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 8)

85-60-9 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol		
orálne	LD50 oral	7.940 mg/kg (rat)
dermálne	LD50 dermal	7.940 mg/kg (rabbit)

- **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.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** 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**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **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.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

85-60-9	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol	Zoznam II
---------	---	-----------

* 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)
64742-49-0 benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký	
LC50 / 96 h	9,776 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48 h	10 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h	17,06 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	75,6 mg/l (desmodesmus subspicatus)
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)
110-54-3 hexán	
LC0	150-4.280 mg/l (leuciscus idus)
EC50 / 48 h (staticky)	45 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 24 h	>50->1.000 mg/l (daphnia magna)
85-60-9 6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol	
LC50 / 96 h (staticky)	1.100 mg/l (pimephales promelas)
EC50 / 48 h (staticky)	110 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72 h	1.100 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nepoužiteľný
 - **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 9)

- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.
- **12.7 Iné nepriaznivé 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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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

· Europejský katalog odpadov	
08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
· ADR, IMDG, IATA	UN1133
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR	1133 LEPIDLÁ 1133 KLEBSTOFFE
· IMDG, IATA	ADHESIVES

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878



Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 10)

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR	
	
· Trieda	3 (F1) Horľavé kvapalné látky
· Pokyny pre prípad nehody	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Horľavé kvapalné látky
· Label	3
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	33
· Číslo EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	
	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie 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
· 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 obsiahnutých 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

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 11)

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (POP)		
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname		
· ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)		
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname		
· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3		
· Rady (EÚ) č. 649/2012 (PIC)		
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname		
· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II		
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname		
· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148		
· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)		
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname		
· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJUCE OHLASOVANIU		
67-64-1	acetón	20-<25%
· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog		
67-64-1	acetón	3
· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami		
67-64-1	acetón	3 20-<25%

· **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.
- 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.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 06.11.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 39

· 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 relatif au transport international 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

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 12)

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

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 14)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 13)

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 vyneste na čerstvý vzduch.

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 14)

- **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 16)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 15)

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 zodpovedajúce 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 kompletnom 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 17)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31; (EÚ) 2020/878

Dátum tlače: 20.01.2023

Číslo verzie 40 (nahrádza verziu 39)

Revízia: 20.01.2023

Obchodný názov: Jowatac 471.54

(pokračovanie zo strany 16)

- **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.