

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

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

· 1.1 Identifikátor produktu

- **Obchodný názov: Jowatac 456.54**
- **UFI: 9JCG-W1W1-500D-SJHG**

· 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.



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**



GHS02 GHS07

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(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 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.
 - 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.
 - 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		
68512-30-1	isopropenylbenzene	Zoznam II
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.

· Nebezpečné obsiahnuté látky:		
---------------------------------------	--	--

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	15-<20%
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	15-<20%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 evidenčné číslo: 01-2119555274-38	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 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%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(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 vyhľadajte lekára.
 - **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyte 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požari 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.

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.

* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 3)

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/m ³ , 500 ppm
------	--

110-54-3 hexán

NPEL	NPEL hranicný: 140 mg/m ³ , 40 ppm
	NPEL priemerný: 72 mg/m ³ , 20 ppm

· **Regulačné informácie NPEL:** Nariadenie 236/2020

· **Pracovník**

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)
-------------	--------	---

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)
--	--	---

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**

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)
-------------	--------	---

67-64-1 acetón

orálne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
--------	--------	---

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 4)

dermálne	DNEL c	62 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
inhalatívne	DNEL c	200 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)
		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)
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**· **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.

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 5)

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 lámavosti 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.

* 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**

56 °C

- **Horľavosť**

Veľmi horľavý.

- **Dolná a horná medza výbušnosti**

- **Spodná:**

1,1 Vol %

- **Horná:**

13 Vol %

- **Teplota vzplanutia:**

-25 °C

- **Teplota zapálenia:**

260 °C

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

- **Hodnota pH**

Neurčené.

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Neurčené.

- **Dynamická pri 20 °C:**

825 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:**

0,9 g/cm³

- **Relatívna hustota**

Neurčené.

- **Hustota pár:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 6)

· 9.2 Iné informácie	
· POZ - Prchavých organických zlúčenín	
· Európska únia	37,70 %
· Švajčiarsko	37,70 %
· Spojené štáty americké	223,0 g/l / 1,86 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/zmesi so vzduchom.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	37,7 %
· Obsah pevných častí:	63,0 %
· 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
· 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

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 7)

zápalné plyny/pary
kysličník uhoľnatý a kysličník 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):**

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)

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)

110-54-3 hexán

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

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**
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.

· 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

68512-30-1	isopropenylbenzene	Zoznam II
85-60-9	6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol	Zoznam II

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

- **Vodná toxicita:**

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)

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)

(pokračovanie na strane 9)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 8)

EC50 / 16 h	1.700 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
NOEC	3.400 mg/l (desmodesmus subspicatus)
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 (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
- **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 zvláštného 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 vyvieŕ 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.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 9)

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.

· **Odporúčany čistiaci prostriedok:** testovací benzín

· **Zatried'ovacie 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
· 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

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 10)

· 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
· 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 HORLAVÉ 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

· 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 PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

67-64-1	acetón	15-<20%
---------	--------	---------

· 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	15-<20%
---------	--------	---	---------

· 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.

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(pokračovanie zo strany 11)

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

- **Dátum predchádzajúcej verzie: 06.11.2021**

- **Číslo predchádzajúcej verzie: 46**

- **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

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) 2020/878

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(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 šaržiach 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 šaržiach
 - 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) 2020/878

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(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) 2020/878

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(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 šaržiach 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 šaržiach

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 16)

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

Dátum tlače: 21.12.2022

Číslo verzie 47 (nahrádza verziu 46)

Revízia: 21.12.2022

Obchodný názov: Jowatac 456.54

(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.