

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

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

· 1.1 Identifikátor výrobku

- **Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41**
- **UFI: S3GF-Y110-5001-3A1U**

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Použití látky / přípravku** Lepidlo
- **Nedoporučená použití** Pouze pro profesionální uživatele.

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce/dovozce:

Jowat SE
Ernst-Hilker-Str. 10 - 14; D - 32758 Detmold
Tel. +49 (0)5231 749 0
e-mail: info@jowat.de
www.jowat.de

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Environmental management
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -5460 / -5374
e-mail: umweltmanagement@jowat.de

· **Obor poskytující informace:**

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 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze
(24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· 2.2 Prvky označení

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

methylendifenyl-diisokyanát

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 1)

2,4-bis[[[dodecylsulfanyl)methyl]-

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy pro schválené zneškodnění nebo recyklaci odpadu.

- **Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** tavné lepidlo

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 evidenční číslo: 01-2119457024-46 01-2119457015-45	methylendifenyl-diisokyanát ----- Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	1-<5%
CAS: 110675-26-8 ELINCS: 438-600-3 evidenční číslo: 01-0000018334-73-0000	2,4-bis[[[dodecylsulfanyl)methyl]- ----- Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<0,5%

- **SVHC** Nedá se použít.

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

- **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

- **Při styku s kůží:**

Po styku s roztaveným produktem rychle ochladit studenou vodou.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 2)

Ztvrdlý produkt neztahovat z kůže.

Zavést lékařské ošetření.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
 - **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
 - **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Astmatické potíže
 - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
 - **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholu.
 - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
NO_x
CO
HCN
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Nabrat mechanicky.
Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Při termickém zpracování nebo frézování je nutné zajistit odsávání od strojů.
Dobré odprašování.
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
 - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 - **Pokyny pro skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v suchu.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

Pracovníci

110675-26-8 2,4-bis[[[dodecylsulfanyl)methyl]-

Pokožkou	DNEL w	9,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL w	32,9 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

Spotřebitelé

110675-26-8 2,4-bis[[[dodecylsulfanyl)methyl]-

Orálně	DNEL c	1,667 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL c	3,33 mg/kg bw/day (long-term, systemic effects)
Inhalováním	DNEL c	5,797 mg/m ³ (long-term, systemic effects)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku taveniny s pokožkou.

Během práce nejíst a nepít.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).

Krátkodobě filtrační zařízení:

Filtr A/B/P2

Filtr P2

Ochrana rukou:

Tepelně izolované rukavice

Nepropustné rukavice (EN 374).

Materiál rukavic

Kožené rukavice

Rukavice ze silné látky

· **Doba průniku materiálem rukavic** Žádné zvláštní požadavky.

· **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

· **Skupenství**

Pevné

· **Barva:**

Podle označení produktu

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

70 °C

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

>300 °C

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 4)

<ul style="list-style-type: none"> · Hořlavost · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti <ul style="list-style-type: none"> · Dolní mez: · Horní mez: · Bod vzplanutí: · Zápalná teplota: · Teplota rozkladu: · pH · Viskozita: <ul style="list-style-type: none"> · Kinematická viskozita · Dynamicky: · Rozpuštnost <ul style="list-style-type: none"> · vodě: · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) · Tlak páry při 20 °C: · Hustota a/nebo relativní hustota <ul style="list-style-type: none"> · Hustota při 20 °C: · Relativní hustota · Hustota páry: · Charakteristiky částic 	<p>Látka se nedá zapálit.</p> <p>Není určeno.</p> <p>Není určeno.</p> <p>>200 °C</p> <p>410 °C</p> <p>> 250 °C</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Nerozpustná.</p> <p>Není určeno.</p> <p><0,2 hPa < 0,01 hPa</p> <p>1,36 g/cm³</p> <p>Není určeno.</p> <p>Nedá se použít.</p> <p>Viz bod 3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Další informace · TOS - Těkavé organické sloučeniny <ul style="list-style-type: none"> · Evropská unie · Švýcarsko · Spojené státy americké · Vzhled: <ul style="list-style-type: none"> · Skupenství: · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí <ul style="list-style-type: none"> · Teplota samovznícení: · Výbušné vlastnosti: · Obsah ředidel: <ul style="list-style-type: none"> · Obsah netěkavých složek: · Změna stavu <ul style="list-style-type: none"> · Rychlost odpařování 	<p>0,00 %</p> <p>0,00 %</p> <p>0,0 g/l / 0,00 lb/gal</p> <p>Pevné</p> <p>Produkt není samozápalný. U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</p> <p>100,0 %</p> <p>Nedá se použít.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti · Výbušniny · Hořlavé plyny · Aerosoly · Oxidující plyny · Plyny pod tlakem · Hořlavé kapaliny · Hořlavé tuhé látky · Samovolně reagující látky a směsi · Samozápalné kapaliny · Samozápalné tuhé látky · Samozahřívající se látky a směsi · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou · Oxidující kapaliny · Oxidující tuhé látky · Organické peroxidy · Látky a směsi korozivní pro kovy 	<p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p>

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 5)

· Znecitlivělé výbušniny	odpadá
---------------------------------	--------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při zahřátí přes bod rozkladu je možné uvolnění toxických par.
Rekce s vodou.
Reakce s vlhkým vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nitrozní plyny
Kyanovodík
Izokyanát
Zápalné plyny, páry
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.
NOx

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Inhalováním	LC50 / 4 h	12 mg/l (rat)
-------------	------------	---------------

26447-40-5 methylendifenyl-diisokyanát

Orálně	LD50 oral	10.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50 dermal	10.000 mg/kg (rabbit)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 6)

* ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

LC0 >1.000 mg/l (brachydanio rerio)

EC50 / 24 h >1.000 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 3 h >100 mg/l (pseudomonas putida)

110675-26-8 2,4-bis[[[dodecylsulfanyl)methyl]-

LC50 / 96 h 500 mg/l (leuciscus idus)

EC50 >100 mg/l (desmodesmus subspicatus)

IC50 / 48 h >100 mg/l (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

· Další ekologické údaje:

· Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

· **Doporučení:** Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

· Evropský katalog odpadů

08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	--

15 01 04	Kovové obaly
----------	--------------

15 01 05	Kombinované obaly
----------	-------------------

· Lepidlo, suchu, pevná hmota

Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

20 01 28: Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27.

· Kontaminované obaly:

· Doporučení:

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.

Balení s vytvrzenými zbytky lepidla lze recyklovat.

Balení se zpevněnými lepivými zbytky lze považovat za domácí odpad.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· ADR, ADN, IMDG, IATA

odpadá

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

odpadá

odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 7)

· ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad.
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NARIŽENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Omezující podmínky: 56

· Rady (EU) č. 649/2012 (PIC)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NARIŽENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 8)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Datum předchozí verze:** 06.11.2021

- **Číslo předchozí verze:** 33

- **Zkratky 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)

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

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 9)

Příloha: Expoziční scénář 1

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
 - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
 - PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
 - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
 - PROC21 Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
 - PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 - PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
 - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
 - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
 - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
 - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
 - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
- **Kategorie environmentální expozice**
 - ERC2 Formulace do směsi
 - ERC3 Formulace do tuhého základu
 - ERC5 Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
 - ERC6c Použití monomeru v polymeračních procesech v průmyslovém zařízení (se začleněním nebo bez začlenění do předmětu / jeho povrchu)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**
Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
 - **Doba trvání a četnost aplikace** 8 h (celá směna).
 - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
 - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
 - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 33333 tun za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení. Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku). Vysoká teplota podporuje emisi.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.
Zamezte styku s kůží a zasažení očí.
Vybavení pro ochranu dýchacích cest je zapotřebí na nedostatečně větraných pracovištích a při aplikaci nástřikem.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených místnostech.
Zamezte zasažení očí.
Zamezte styku s kůží.
Zamezte vdechování částic.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 10)

- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
 - **Ochrana pracovníků**
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
 - **Organizační ochranná opatření** Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
 - **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
 - **Osobní ochranná opatření**
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).
Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 14387).
Filtr A/B/P2
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).
Tepelně izolované rukavice
Nepropustné rukavice (EN 374).
 - **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
 - **Opatření na ochranu životního prostředí**
 - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Voda** Neodvádějte do kanalizace.
 - **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
 - **Způsob likvidace**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
 - **Druh odpadu**
Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
Pevné zbytky produktu
- **Expoziční prognóza**
 - **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní orální expozice.
 - **Pracovníci (dermální expozice)** Nepředpokládá se signifikantní dermální expozice.
 - **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).
 - **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).
 - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 11)

Příloha: Expoziční scénář 2

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
- **Oblast použití**
 - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů** PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Kategorie procesů**
 - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
 - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
 - PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.
 - PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním.
 - PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.
 - PROC14 Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
 - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
 - PROC21 Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
- **Kategorie environmentální expozice**
 - ERC8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
 - ERC8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře**
 - Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Běžný způsob aplikace podle oddílu 1.
 - **Doba trvání a četnost aplikace** 8 h (celá směna).
 - **Personál** 8 h (celá směna).
 - **Životní prostředí** Aplikace v interiéru a exteriéru.
- **Fyzikální parametry**
 - Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
 - **Fyzikální vlastnosti** Pevné
 - **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
 - **Použité množství během časového úseku nebo činnosti** 8000 kg za den
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
 - Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku).
 - Produkt může přijít do styku s půdou, povrchovou nebo spodní vodou až po úplném vytvrzení.
 - Vysoká teplota podporuje emisi.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
 - Aplikace v interiéru.
 - Aplikace v exteriéru.
 - Zamezte zasažení očí.
 - Zamezte styku s kůží.
 - Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.
 - Zamezte vdechování částic.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Není nutné.
 - **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku** Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
 - **Ochrana pracovníků**
 - Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
 - Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
 - **Organizační ochranná opatření** Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31; (EU) 2020/878

Datum vydání: 14.01.2023

Číslo verze 34 (nahrazuje verzi 33)

Revize: 14.01.2023

Obchodní označení: Jowatherm Reaktant 607.41

(pokračování strany 12)

- **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**
 - Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí (EN 149).
 - Filtr A/B/P2
 - Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem (EN 136), při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (EN 137).
 - Tepelně izolované rukavice
 - Nepropustné rukavice (EN 374).
- **Opatření na ochranu spotřebitelů** Zajistěte dostatečné označení produktu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Vzduch** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Voda** Neodvádějte do kanalizace.
 - **Půda** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
 - **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
 - **Způsob likvidace**
 - Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
 - **Druh odpadu**
 - Pevné zbytky produktu
 - Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
 - **Pracovníci (orální expozice)** Nepředpokládá se významná orální expozice.
 - **Pracovníci (inhalace)** Vypočtená hodnota je nižší než odvozená bezpečná úroveň (DNEL).
 - **Životní prostředí** Vypočtená hodnota je nižší než odhadovaná bezpečná koncentrace (PNEC).
 - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
- **Pokyny pro následné uživatele** Další relevantní informace nejsou k dispozici.