

## Jotapipe DL 3032

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <b>Název výrobku</b> | : Jotapipe DL 3032         |
| <b>UFI</b>           | : JSF0-C098-P006-MJDM      |
| <b>Kód produktu</b>  | : 29121                    |
| <b>Typ produktu</b>  | : Práškové nátěrové hmoty. |
| <b>Jiné označení</b> | : Nejsou k dispozici.      |

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

Použití v nátěrech - Průmyslové použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Národní kontakt

JOTUN CZECH a.s.  
NA ROVNEM 866  
400 04 TRMICE  
CZECH REPUBLIC

Phone : + 420 477 828 969  
Fax.: + 420 477 828 962  
sdsjotun@jotun.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

224 919 293 – Toxikologické informační středisko (TIS)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

#### 2.2 Prvky označení

Jotapípe DL 3032

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování.

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně** : Nelze použít.

**Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P261 - Zamezte vdechování prachu.

**Reakce** : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.  
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** : epoxidová pryskyřice (MW≤700)  
Oxid vápenatý

**Dodatečné údaje na štítku** : EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH212 - Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach.  
Nevdechujte prach.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

Směs může senzibilizovat kůži. Může také dráždit kůži a tento efekt se může zvýšit opakovaným kontaktem.

Jotapípe DL 3032

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku       | Identifikátory   | %         | Klasifikace   | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                     | Typ            |
|-------------------------------|--|-----------|---|---|----------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>ES: 216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>Index: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1]            |
| Silica, vitreous              | ES: 262-373-8<br>CAS: 60676-86-0   | ≥10 - ≤25 | Neklasifikován.   | -   | [2]            |
| baryt                         | ES: 231-784-4<br>CAS: 7727-43-7  | ≤10       | Neklasifikován.   | -   | [2]            |
| cyanoguanidine                | ES: 207-312-8<br>CAS: 461-58-5   | ≤3        | Neklasifikován.   | -   | [2]            |
| Oxid vápenatý                 | ES: 215-138-9<br>CAS: 1305-78-8  | <3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335  | -   | [1] [2]        |
| oxid železitý                 | REACH #:<br>01-2119457614-35<br>ES: 215-168-2<br>CAS: 1309-37-1                        | ≤3        | Neklasifikován.   | -   | [2]            |
| titanium dioxide              | ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Index: 022-006-00-2                                | ≤3        | Carc. 2, H351<br>(vdechování)   | -   | [1] [2]<br>[*] |
| 2-methylimidazole             | ES: 211-765-7<br>CAS: 693-98-1   | <0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1B, H360D<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [ústní] = 500 mg/kg   | [1]            |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[\*] Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi uvedené na trh v práškové formě obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm, které nejsou vázány v matrici.

Tato směs obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého. Klasifikace oxidu titaničitého podle přílohy VI se na tuto směs podle poznámky 10 nevztahuje.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vymout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Nátěrové prášky mohou způsobit lokalizované podráždění kůže v kožních záhybech nebo pod těsným oděvem.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje epoxidová pryskyřice (MW≤700). Může vyvolat alergickou reakci.

**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

Jotapípe DL 3032

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, vrstva CO<sub>2</sub>, postřik vodou nebo aerosol.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.  
Nepoužívejte inertní plyn pod vysokým tlakem (např. CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

**Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.  
Oblaka jemného prachu mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování prachu. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí elektricky chráněného vysavače nebo pomocí vlhkého kartáče a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Nepoužívat suchý kartáč, mohl by se vytvořit oblak prachu nebo statická elektřina.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**Ještě před vystavením osob účinkům nevytvrzeného produktu je nutné si od příslušného praktického lékaře pro ochranu zdraví při práci vyžádat hodnocení zaměstnanců s kožními nebo dýchacími potížemi.**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Jotapipe DL 3032

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Je třeba provést opatření, aby se zabránilo tvorbě prachu v koncentracích nad mezními hodnotami hořlavosti, výbušnosti nebo profesionální expozice.

Elektrické zařízení a osvětlení musí být chráněno podle příslušných norem, aby se zabránilo vniknutí prachu mezi kontakty s horkými plochami, jiskrami nebo jinými zdroji vznícení.

Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely.

Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé.

Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem.

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v souladu s místními předpisy.

**Dodatečné informace o podmínkách skladování**

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru.

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zdroji ohně. Nekouřte. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

Čtěte technické listy, ev. štítek na obalu pro další informace.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Hranice expozice (ACGIH):

Maximální prašnost 10 mg/m<sup>3</sup>

Dýchatelná prašnost 3 mg/m<sup>3</sup>

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice   |
|-------------------------|--|
| Silica, vitreous        | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach  |
| baryt                   | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach   |
| cyanoguanidine          | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> , (jako CN) 8 hodin.<br>NPK-P: 5 mg/m <sup>3</sup> , (jako CN) 15 minuty.   |
| Oxid vápenatý           | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: respirabilní frakce aerosolu.<br>NPK-P: 4 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: respirabilní frakce aerosolu. |
| oxid železitý           | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021).</b><br>PEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: prach   |
| titanium dioxide        | <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.  |

Jotapipe DL 3032

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

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL/DMEL**

| Název výrobku/přípravku       | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|-------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 89.3 µg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.5 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.75 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.87 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 4.93 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |
| Oxid vápenatý                 | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Místní          |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní          |
|                               | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Místní          |
|                               | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Pracující       | Místní          |
| 2-methylimidazole             | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.02 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.04 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický    |
|                               | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.3 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |

**PNEC**

| Název výrobku/přípravku       | Informace o prostředí  | Hodnota     | Informace o metodě |
|-------------------------------|------------------------|-------------|--------------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | Čerstvá voda           | 0.006 mg/l  | -                  |
|                               | Mořský                 | 0.0006 mg/l | -                  |
|                               | Čistírna odpadních vod | 10 mg/l     | -                  |
|                               | Sladkovodní sediment   | 0.996 mg/l  | -                  |
|                               | Mořský sediment        | 0.0996 mg/l | -                  |
|                               | Půda                   | 0.196 mg/l  | -                  |

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Vyvarujte se vdechování prachu. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže tyto nestačí k udržení expozice prachu pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Jotapipe DL 3032

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže

#### Ochrana rukou

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

#### Rukavice

Noste vhodné rukavice testované podle ISO 374-1:2016.

Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: nitrilová pryž (> 0.4 mm), neoprén (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), butylová pryž (> 0.4 mm)

Pro správný výběr materiálu rukavic k ochraně proti nebezpečným chemikáliím se zřetelem na čas průniku podle prEN 374 vyhledejte radu dodavatele.

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

**Ochrana těla** : Osoby musí používat ochranný oděv. Výběru ochranného oděvu je třeba věnovat pozornost tomu, aby se zajistilo, že nedojde k zánětům a podráždění kůže v důsledku kontaktu s prachem na krku a na zápěstí.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou. (FFP2 / N95).

**Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                             | : Pevná látka. Prášek.             |
| <b>Barva</b>                                  | : Různé.                           |
| <b>Zápach</b>                                 | : Bez vůně.                        |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | : Nelze použít.                    |
| <b>Bod tání Prach</b>                         | : 85 - 115 °C                      |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : Nelze použít.                    |
| <b>Dolní limit výbušnosti Prach</b>           | : 30 g/m <sup>3</sup> (EN 14034-3) |
| <b>Minimální zápalná energie (mJ)</b>         | : 10 - 30 (EN 13821)               |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | :                                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | : > 400°C                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | : >250°C                           |



Jotapípe DL 3032

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>pH</b>                                     | : Nelze použít.                |
| <b>Viskozita</b>                              | : Nelze použít.                |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                    | : Nejsou k dispozici.          |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b> | : Nelze použít.                |
| <b>Tlak páry</b>                              | : Nelze použít.                |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | : Nelze použít.                |
| <b>Hustota</b>                                | : 1.2 do 1.9 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Hustota páry</b>                           | : Nelze použít.                |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | : Nejsou k dispozici.          |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | : Nejsou k dispozici.          |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>               |                                |
| <b>Střední velikost částic</b>                | : Nejsou k dispozici.          |

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Oblaka jemného prachu mohou vytvořit výbušnou směs se vzduchem.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen).<br>Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.<br>Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu.<br>Zabraňte hromadění prachu. |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Nelze použít.  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.   |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Nátěrové prášky mohou způsobit lokalizované podráždění kůže v kožních záhybech nebo pod těsným oděvem.

Na základě vlastností epoxidových složek a s ohledem na toxikologické údaje o podobných směsích může tato směs být senzibilizátorem kůže a dráždivá. Obsahuje nízkomolekulární epoxidové složky, které jsou dráždivé pro oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzibilizaci, případně ke křížové senzibilizaci s jinými epoxidy. Je nutné zabránit styku kůže se směsí a expozici rozstříku, mlze a parám.

Obsahuje epoxidová pryskyřice (MW≤700). Může vyvolat alergickou reakci.

**Akutní toxicita**

Jotapípe DL 3032

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

| Název výrobku/přípravku       | Výsledek                   | Druhy      | Dávka                     | Expozice |
|-------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|----------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | LD50 Dermální              | Králík     | 20 g/kg                   | -        |
| 2-methylimidazole             | LD50 Orální<br>LD50 Orální | Myš<br>Myš | 15600 mg/kg<br>1400 mg/kg | -<br>-   |

**Odhady akutní toxicity**

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 2-methylimidazole       | 500            | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku       | Výsledek              | Druhy                     | Výsledek | Expozice              | Pozorování |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------|-----------------------|------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | Oči - Velmi dráždivý  | Králík                    | -        | 24 hodin 2 milligrams | -          |
|                               | Kůže - Mírně dráždivý | Králík                    | -        | 500 milligrams        | -          |
| Oxid vápenatý                 | Oči - Dráždivý        | Savec - nedefinovaný druh | -        | -                     | -          |
|                               | Kůže - Mírně dráždivý | Savec - nedefinovaný druh | -        | -                     | -          |
| titanium dioxide              | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk                    | -        | 72 hodin              | -          |

**Přecitlivělost**

| Název výrobku/přípravku       | Způsob expozice | Druhy                     | Výsledek      |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | kůže            | Savec - nedefinovaný druh | Senzibilizace |

**Mutagenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci****Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Teratogenita**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| Oxid vápenatý           | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Datum vydání/Datum revize

: 31.03.2023

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze

: 1

10/15

Jotapípe DL 3032

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Zbytky nátěrových prášků není dovoleno vypouštět do kanalizace nebo vodních toků ani je skladovat tam, kde by mohly mít nepříznivý vliv na podzemní nebo povrchové vody.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

| Název výrobku/přípravku       | Výsledek                                       | Druhy                                    | Expozice |
|-------------------------------|--|--|----------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | Akutní EC50 1.4 mg/l                           | Dafnie                                   | 48 hodin |
| titanium dioxide              | Akutní LC50 3.1 mg/l                           | Ryba - pimephales promelas               | 96 hodin |
|                               | Chronický NOEC 0.3 mg/l                        | Ryba                                     | 21 dnů   |
| 2-methylimidazole             | Akutní LC50 3 mg/l Čerstvá voda                | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
|                               | Akutní LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda              | Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně      | 48 hodin |
| 2-methylimidazole             | Akutní LC50 >1000000 µg/l Mořská voda          | Ryba - Fundulus heteroclitus             | 96 hodin |
|                               | Akutní LC50 286000 do 307000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas               | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku       | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | -                       | -                | Nesnadno                  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku       | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potenciální |
|-------------------------------|--------------------|------|-------------|
| epoxidová pryskyřice (MW≤700) | 2.64 do 3.78       | 31   | nízký       |
| Oxid vápenatý                 | -                  | 2.34 | nízký       |
| 2-methylimidazole             | 0.24               | -    | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě****Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.**Mobilita** : Nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Jotapipe DL 3032

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchaný s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

| Kód odpadu | Označení odpadu   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

| Typ balení      | Katalog odpadů EU (EWC)  |
|-----------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10*<br>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Jotapipe DL 3032

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Obalová skupina                          | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.            | Ne.            | Ne.            | Ne.            |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

| Vnitřní vlastnost      | Chemický název    | Stav        | Referenční číslo   | Datum revize |
|------------------------|-------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Toxický pro reprodukci | 2-methylimidazole | Kandidátské | D(2020)<br>4578-DC | 25.06.2020   |

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Uvedeno v seznamu

Jotapípe DL 3032

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### [Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

### [Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

### [perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

### [Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### [Národní předpisy](#)

**Průmyslové použití** : Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

### [Mezinárodní předpisy](#)

### [Úmluva o chemických zbraních. Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

### [Montrealský protokol](#)

Není v seznamu.

### [Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

### [Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu \(Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC\)](#)

Není v seznamu.

### [EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### **Zkratky**

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SGG = Segregační skupina  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### [Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikace             | Odůvodnění       |
|-------------------------|------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2, H319      | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1, H317      | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

### [Plně znění zkrácených H-vět](#)

Jotapipe DL 3032

## ODDÍL 16: Další informace

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H315  | Dráždí kůži.   |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                      |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.             |
| H351  | Podezření na vyvolání rakoviny.                      |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky.                     |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H412  | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4  |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2      |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3      |
| Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategorie 2  |
| Eye Dam. 1        | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1                         |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                         |
| Repr. 1B          | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B                                     |
| Skin Corr. 1C     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1C                                |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                 |
| Skin Sens. 1      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1   |
| Skin Sens. 1B     | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B  |
| STOT SE 3         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum tisku** : 31.03.2023

**Datum vydání/ Datum revize** : 31.03.2023

**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti

**Verze** : 1

### Poznámka pro čtenáře

Informace v tomto dokumentu jsou uvedeny podle nejlepších znalostí a vědomostí společnosti Jotun, na základě laboratorních zkoušek a praktických zkušeností. Výrobky společnosti Jotun jsou považovány za polotovary a jako takové jsou tyto výrobky často používány za podmínek mimo kontrolu společnosti Jotun. Jotun poskytuje záruku pouze na kvalitu samotného výrobku. Pro splnění místních předpisů lze provést drobné obměny výrobku. Jotun si vyhrazuje právo měnit uvedené informace bez dalšího upozornění.