

Jotamastic 90 GF Comp A

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : Jotamastic 90 GF Comp A
Šifra proizvoda : 18880
Opis izdelka : Barva.
Vrsta proizvoda : Tekočina.
Drugi načini identifikacije : Ni na voljo.

UFI : 6X8P-510W-P00G-R21K

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba v premazih - Industrijska uporaba
 Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

Za dodatne podatke o scenariju(ih) izpostavljenosti glejte prilogo varnostnemu listu.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Jotun Italia S.r.l.
 Via Oliviero Petronio, 8
 34015 Muggia (TS)
 Italy

Tel: +39 040 23 98 111/23 98 203
 Fax: +39 040 4606968
 SDSJotun@jotun.com
 info@jotun.it

1.4 Telefonska številka za nujne primere

SHE Dept. Jotun AS, Norway
 +47 33 45 70 00

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 3, H412

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.
 Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

| | |
|--|--|
| Stavki o nevarnosti | : H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi. H315 - Povzročča draženje kože. H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 - Povzročča hude poškodbe oči. H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| <u>Previdnostni stavki</u> | |
| Splošno | : Ni primerno. |
| Preprečevanje | : P280 - Nositi zaščitne rokavice. Nositi zaščito za oči ali zaščito za obraz. P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P273 - Preprečiti sproščanje v okolje. P261 - Ne vdihavati hlapov. |
| Odziv | : P362 + P364 - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. P302 + P352 - PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. P333 + P313 - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo. P305 + P351 + P338, P310 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |
| Shranjevanje | : Ni primerno. |
| Odstranjevanje | : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi. |
| Nevarne sestavine | : smole s povprečno molekulsko težo D700 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. 2-Metilpropan-1-ol Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane Phenol, methylstyrenated Phenol, styrenated |
| Dodatni elementi etikete | : Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv. Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic. |
| Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov | : Ni primerno. |
| <u>Posebne zahteve glede embalaže</u> | |
| Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke | : Ni primerno. |
| Otipljivo opozorilo nevarnosti | : Ni primerno. |

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

Zmes je lahko povzročitelj preobčutljivosti kože. Lahko tudi draži kožo in ponavljajoče se izpostavljanje lahko poveča ta učinek.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi** : Mešanica

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Identifikatorji | Teža % | Uredba (ES) št. 1272/2008 [CLP] | Tip |
|---|--|--------|--|---------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≤14 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | ES: 500-180-5 CAS: 67989-52-0 | ≤8.6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| Ksilen | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| titanium dioxide | REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Indeks: 022-006-00-2 | ≤5 | Carc. 2, H351 (vdihavanje) | [1] [*] |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | REACH #: 01-2119555292-40 ES: 701-299-7 CAS: 71302-83-5 | ≤5 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| 2-Metilpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Skin Sens. 1, H317 | [1] [2] |
| Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | REACH #: 01-2119982994-15 ES: 500-210-7 CAS: 68413-24-1 | ≤5 | Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| Benzil alkohol | REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |
| Etilbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| Phenol, methylstyrenated | REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1 | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| Phenol, styrenated | REACH #: 02-2119629611-43 ES: 262-975-0 CAS: 61788-44-1 | ≤1.5 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| | | | Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H. | |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

[3] Ta snov izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[4] Snov izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, priloga XIII

[5] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost

[6] Dodatna razkritja, ki jih zahteva politika podjetja

[*] Razvrstitev snovi kot rakotvorne pri vdihavanju se uporabi le za zmesi, dane v promet v obliki praška, ki vsebuje 1 % ali več delcev titanovega dioksida s premerom $\leq 10 \mu\text{m}$, nevezanih v matriki.

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošno** : Če ste v dvomih ali če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Če je ponesrečenec nezavesten, ga namestiti v bočni položaj in poiskati zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje** : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo** : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje** : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Ni specifičnih podatkov.
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu

Jotamastic 90 GF Comp A

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

Glej toksikološke podatke (Točka 11)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Priporočljivo: alkoholno odporna pena, CO₂, praški, vodna prha.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika.

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Ne dovoliti, da odtok od požara pride v kanalizacijo ali vodotoke.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Morda bo potrebna primerna dihalna oprema.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Odstraniti vire vžiga in prezračiti območje. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Če proizvod onesnaži jezera, reke ali kanalizacijo, obvestiti pristojne organe v skladu z veljavnimi predpisi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- : Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej Točko 13). Če se da, čistiti z detergentom. Izogibati se uporabi topil.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku ter preprečiti izpostavljanje koncentracijam višjim od mejnih vrednosti.

Poleg tega naj se proizvod uporablja samo v prostorih kjer ni nezavarovanih luči in drugih virov vžiga. Električna oprema naj bo zaščitena glede na ustrezen standard.

Zmes se lahko elektrostatsko naelektri: pri pretakanju iz ene posode v drugo vedno uporabljati ozemljene vode.

Upravljalca naj nosi antistatično obutev in oblačila; tla naj bodo prevodna.

Hraniti ločeno od virov toplote, iskrenja ali plamena. Iskreča orodja se ne smejo uporabiti.

Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, prša ali meglice, ki nastaja pri uporabi te zmesi.

Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju.

V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi.

Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)

Za praznjenje ne uporabljati nadtlaka. Vedno hraniti v posodah.

Vedno hraniti v embalaži, ki so iz enakega materiala kot originalni tovorek.

Skladno z zakoni o varnosti in zdravju pri delu.

Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Informacija o požarni in eksplozijski zaščiti

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice.

Ko mora upravljalca, med pršenjem ali ne, delati znotraj kabine za pršenje, je malo verjetno, da bo ventilacija zadostovala, za kontrolo delcev in hlapov topila, v vseh primerih. V takih pogojih morajo, med postopkom razprševanja, nositi dihalno opremo na stisnjen zrak, dokler koncentracija delcev in hlapov topila ne pade pod dovoljeno mejo izpostavitve.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

Opombe glede skupnega skladiščenja

Hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Upoštevaj opozorila na etiketi. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Varovati pred toploto in neposredno sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti neavtoriziran dostop. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila : Ni na voljo.

Rešitve, specifične za industrijsko panogo : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

8.1 Parametri nadzora**Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Mejne vrednosti izpostavljenosti |
|------------------------------------|---|
| Ksilen | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 221 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 442 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. |
| 2-Metilpropan-1-ol | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

| | |
|----------------|--|
| Benzil alkohol | <p>KTV: 310 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</p> <p>KTV: 10 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 44 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. MV: 5 ppm 8 ure. MV: 22 mg/m³ 8 ure.</p> |
| Etilbenzen | <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo.</p> <p>MV: 442 mg/m³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 884 mg/m³, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 200 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.</p> |

Priporočen monitoring : Če izdelek vsebuje sestavine za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato, da se določi učinkovitost prezračevanja ter drugih nadzornih ukrepov in/ali uporaba opreme za zaščito dihal, morda potrebno nadzorovanje ozračja na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELi

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Izpostavljenost | Vrednost | Populacija | Posledice | |
|--|---|-------------------------|---------------------------------|--------------------|------------|
| smole s povprečno molekulkso težo D700 | Kratkoročno Dermalno | 8.33 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 12.25 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 8.33 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 12.25 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Dermalno | 3.571 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Oralno | 0.75 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 3.571 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Oralno | 0.75 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers | Kratkoročno Dermalno | 3.3 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | | Dolgoročno Dermalno | 3.3 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| Kratkoročno Dermalno | | 5.6 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| Dolgoročno Dermalno | | 5.6 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| Dolgoročno Dermalno | | 5.6 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| Dolgoročno | | 23.5 mg/m ³ | Splošna | Lokalno | |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|
| Ksilen | Vdihavanje Dolgoročno | 23.5 mg/m ³ | populacija Splošna | Sistemski | |
| | Vdihavanje Kratkoročno | 39.2 mg/m ³ | populacija Delavci | Lokalno | |
| | Vdihavanje Dolgoročno | 39.2 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | Vdihavanje Kratkoročno | 39.2 mg/m ³ | Delavci | Sistemski | |
| | Vdihavanje Dolgoročno | 39.2 mg/m ³ | Delavci | Sistemski | |
| | Vdihavanje Kratkoročno | 0.00476 mg/cm ² | Splošna populacija | Lokalno | |
| | Dermalno Dolgoročno | 0.00476 mg/cm ² | Splošna populacija | Lokalno | |
| | Dermalno Kratkoročno | 0.0079 mg/cm ² | Delavci | Lokalno | |
| | Dermalno Dolgoročno | 0.0079 mg/cm ² | Delavci | Lokalno | |
| | Dermalno Dolgoročno Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 14.8 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m ³ | Delavci | Sistemski | |
| | Dolgoročno Dermalno | 108 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski | |
| | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 289 mg/m ³ | Delavci | Sistemski | |
| | titanium dioxide | Dolgoročno Vdihavanje | 10 mg/m ³ | Delavci | Lokalno |
| | Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | Dolgoročno Oralno | 700 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski |
| | | Dolgoročno Dermalno | 16.4 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski |
| | | Dolgoročno Vdihavanje | 57 mg/m ³ | Delavci | Sistemski |
| Dolgoročno Dermalno | | 8 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski | |
| Dolgoročno Vdihavanje | | 28 mg/m ³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski | |
| Dolgoročno Oralno | | 4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemski | |
| Dolgoročno Oralno | | 0.33 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski | |
| Dolgoročno Dermalno | | 1.67 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemski | |
| Dolgoročno Dermalno | | 4.7 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemski | |
| Dolgoročno Vdihavanje | | 0.58 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemski | |
| 2-Metilpropan-1-ol | Dolgoročno Vdihavanje | 3.3 mg/m ³ | Delavci | Sistemski | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 310 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | Dolgoročno Oralno | 25 mg/kg | Splošna | Sistemski | |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

| | | | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------|--|
| Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | Dolgoročno Vdihavanje | 55 mg/m ³ | populacija [Potrošniki] | Lokalno | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 55 mg/m ³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Lokalno | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 310 mg/m ³ | Splošna populacija Delavci | Lokalno | |
| | Dolgoročno Dermalno | 1.25 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 2.204 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Oralno | 4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 5.4 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 8 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Oralno | 20 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| Benzil alkohol | Kratkoročno Dermalno | 20 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 22 mg/m ³ | Splošna populacija Delavci | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 27 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Dermalno | 40 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 110 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Oralno | 1.6 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 15 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 77 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 180 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 293 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| Etilbenzen | Dolgoročno Vdihavanje | 442 mg/m ³ | Delavci | Lokalno | |
| | Kratkoročno Vdihavanje | 884 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 16.4 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 57 mg/m ³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Dermalno | 8 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 28 mg/m ³ | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Oralno | 4 mg/kg bw/dan | Splošna populacija [Potrošniki] | Sistemiški | |
| | Dolgoročno Oralno | 0.29 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški | |
| | Phenol, methylstyrenated | Phenol, styrenated | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

| | | | | |
|--|-----------------------|------------------------|--------------------|------------|
| | Dolgoročno Vdihavanje | 1.01 mg/m ³ | Splošna populacija | Sistemiški |
| | Dolgoročno Dermalno | 1.46 mg/kg bw/dan | Splošna populacija | Sistemiški |
| | Dolgoročno Dermalno | 2.92 mg/kg bw/dan | Delavci | Sistemiški |
| | Dolgoročno Vdihavanje | 4.11 mg/m ³ | Delavci | Sistemiški |

PNECI

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Podrobnost prostora | Vrednost | Podrobnost metode |
|---|------------------------|------------------|-------------------|
| smole s povprečno molekularno težo D700 | Sveža voda | 0.006 mg/L | - |
| | Morsko | 0.0006 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 10 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 0.996 mg/L | - |
| | Usedlina v morski vodi | 0.0996 mg/L | - |
| Ksilen | Zemlja | 0.196 mg/L | - |
| | Sveža voda | 0.327 mg/L | - |
| | Morsko | 0.327 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 6.58 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 12.46 mg/kg dwt | - |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | Usedlina v morski vodi | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Sveža voda | 54 µg/l | - |
| | Morsko | 5.4 µg/l | - |
| | Čistilna naprava | 2.2 mg/L | - |
| 2-Metilpropan-1-ol | Usedlina v sveži vodi | 1584 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 158 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 158 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 316.7 mg/kg dwt | - |
| | Sekundarna zastupitev | 200 mg/kg | - |
| Benzil alkohol | Sveža voda | 0.4 mg/L | - |
| | Morsko | 0.04 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 10 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 1.52 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 0.152 mg/kg dwt | - |
| Etilbenzen | Zemlja | 0.0699 mg/kg dwt | - |
| | Sveža voda | 1 mg/L | - |
| | Morsko | 0.1 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 39 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 5.27 mg/kg dwt | - |
| Phenol, methylstyrenated | Usedlina v morski vodi | 0.527 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 0.456 mg/kg dwt | - |
| | Sveža voda | 0.1 mg/L | - |
| | Morsko | 0.01 mg/L | - |
| | Čistilna naprava | 9.6 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Sekundarna zastupitev | 20 mg/kg | - |
| | Sveža voda | 14 µg/l | - |
| | Morsko | 1.4 µg/l | - |
| | Čistilna naprava | 2.4 mg/L | - |
| | Usedlina v sveži vodi | 52.9 mg/kg dwt | - |
| | Usedlina v morski vodi | 5.3 mg/kg dwt | - |
| | Zemlja | 10.5 mg/kg dwt | - |

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

: Zagotoviti zadostno prezračevanje. Kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Če ti ukrepi ne zadostujejo za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami OEL, je obvezna uporaba primerne dihalne opreme.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Osebnih varnostnih ukrepi

Higienski ukrepi

: Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

: Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

Zaščito kože

Rokavice

: Material ali kombinacija materialov za rokavice, ki bi za vse uporabnike in za vse kombinacije kemikalij zagotovila neomejeno odpornost, ne obstaja. Prebojni čas mora biti večji, kot je rok za uporabo izdelka. Potrebno je upoštevati navodila in informacije izdelovalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave. Rokavice je potrebno redno menjavati in takoj, ko so poškodovane. Zagotoviti, da so rokavice vedno brez napak ter da se jih pravilno hrani in uporablja. Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic.

Zaščitne kreme lahko zaščitijo izpostavljene predele kože, vendar se ne smejo uporabiti po izpostavitvi.

Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

Priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) > 8 ur: Responder, Viton®, 4H, Teflon

Ni priporočljivo, rokavice(čas za odstranitev ovire) < 1 ura: PVC

Se sme uporabljati, rokavice(čas za odstranitev ovire) 4 - 8 ur: butilna guma, nitrilna guma, neopren, polivinil alkohol (PVA)

Za pravilno izbiro zaščitnih rokavic s povdankom na odpornosti na kemikalije in na čas penetracije se posvetujte z dobaviteljem rokavic za kemijsko zaščito.

Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.

Zaščita telesa

: Osebe naj nosi antistatična oblačila iz naravnih vlaken ali sintetičnih vlaken odpornih na visoko temperaturo.

Ostala zaščita za kožo

: Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

: Če so delavci izpostavljeni koncentracijam nad mejno vrednostjo izpostavljenosti, morajo uporabljati respirator v skladu z EN 140. Pri pršenju tega izdelka po EN 14387 uporabite respiratorno masko s filtrom iz oglja in prahom. (kot kombinacija filtrov A2-P2) V zaprtih prostorih uporabljajte stisnjen zrak ali pa dihalno opremo za svež zrak. Pri nanašanju s čopičem ali valjčkom uporabljati masko z ogljenimi filtri za topila.

Nadzor izpostavljenosti okolja

: Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**Videz

| | |
|---|--|
| Fizikalno stanje | : Tekočina. |
| Barva | : Siva, Rdeča |
| Vonj | : Značilno. |
| Mejne vrednosti vonja | : Ni primerno. |
| pH | : Ni primerno. |
| Tališče/ledišče | : Ni primerno. |
| Začetno vrelišče in območje vrelišča | : Najnižja znana vrednost: 108°C (226.4°F) (2-Metilpropan-1-ol). Uteženo povprečje: 228.81°C (443.9°F) |
| Plamenišče | : Zaprto posodo: 33°C |
| Hitrost izparevanja | : Najvišja znana vrednost: 0.84 (Etilbenzen) Uteženo povprečje: 0.6v primerjavi z butil acetat |
| Vnetljivost (trdno, plinasto) | : Ni primerno. |
| Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti | : 0.8 - 13% |
| Parni tlak | : Najvišja znana vrednost: <1.6 kPa (<12 mmHg) (pri 20°C) (2-Metilpropan-1-ol). Uteženo povprečje: 0.37 kPa (2.78 mmHg) (pri 20°C) |
| Parna gostota | : Najvišja znana vrednost: 11.7 (Zrak = 1) (smole s povprečno molekulsko težo D700). Uteženo povprečje: 7.74 (Zrak = 1) |
| Gostota | : 1.50588 k 1.589 g/cm ³ |
| Topnost | : Netopno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda. |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | : Ni na voljo. |
| Temperatura samovžiga | : Najnižja znana vrednost: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.). |
| Temperatura razpadanja | : Ni na voljo. |
| Viskoznost | : Kinematično (40°C): >20.5 mm ² /s (>20.5 cSt) |
| Eksplozivne lastnosti | : Ni na voljo. |
| Oksidativne lastnosti | : Ni na voljo. |

9.2 Drugi podatki

Ni dodatnih podatkov.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivnost | : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago. |
| 10.2 Kemijska stabilnost | : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7). |
| 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij | : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo. |
| 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti | : Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti. |
| 10.5 Nezdružljivi materiali | : Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline. |
| 10.6 Nevarni produkti razgradnje | : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadiiti, oksidi dušika. |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo. Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Zaužitje ima lahko za posledico slabost, drisko in bruhanje.

Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|--|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| smole s povprečno molekulske težo D700 | LD50 Dermalno | Kunec | 20 g/kg | - |
| Ksilen | LD50 Oralno | Miš | 15600 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 20 mg/L | 4 ure |
| | LD50 Oralno | Podgana | 4300 mg/kg | - |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | TDLo Dermalno | Kunec | 4300 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Podgana | >2000 mg/kg | - |
| 2-Metilpropan-1-ol | LD50 Oralno | Podgana | >2000 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana | 19200 mg/m ³ | 4 ure |
| | LD50 Dermalno | Kunec | 3400 mg/kg | - |
| Benzil alkohol | LD50 Oralno | Podgana | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 1230 mg/kg | - |
| | LC50 Vdihavanje Para | Podgana - Moški | 17.8 mg/L | 4 ure |
| Phenol, styrenated | LD50 Dermalno | Kunec | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Dermalno | Kunec | >5010 mg/kg | - |
| | LD50 Oralno | Podgana | 2500 mg/kg | - |

Ocene akutne strupenosti

| Pot | Vrednost ATE |
|-------------------|----------------|
| Oralno | 49200 mg/kg |
| Dermalno | 19349.16 mg/kg |
| Vdihavanje (pare) | 164.51 mg/L |

Dražilnost/Jedkost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Izpostavljenost | Vrste | Rezultat | Izpostavljenost | Opazovanje |
|--|-----------------------|-----------------------------|----------|----------------------|------------|
| smole s povprečno molekulske težo D700 | Oči - Zelo dražilno | Kunec | - | 24 ure 2 milligrams | - |
| | Koža - Blago dražilno | Kunec | - | 500 milligrams | - |
| Ksilen | Oči - Blago dražilno | Kunec | - | 87 milligrams | - |
| | Koža - Blago dražilno | Podgana | - | 8 ure 60 microliters | - |
| titanium dioxide | Koža - Blago dražilno | Človek | - | 72 ure | - |
| | Oči - Dražilno | Sesalec – vrsta ni navedena | - | - | - |
| 2-Metilpropan-1-ol | Koža - Blago dražilno | Sesalec – vrsta ni navedena | - | - | - |
| | | Sesalec – vrsta ni navedena | - | - | - |
| Benzil alkohol | Oči - Blago dražilno | Sesalec – vrsta ni navedena | - | - | - |
| Phenol, methylstyrenated | Koža - Blago dražilno | Sesalec – vrsta ni navedena | - | - | - |

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

| | | | | | |
|--------------------|--|--|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Phenol, styrenated | Oči - Blago dražilno Koža - Blago dražilno Koža - Blago dražilno | vrsta ni navedena Kunec Kunec Sesalec – vrsta ni navedena | - - - | 0.1 Mililiters 0.5 Mililiters - | - - - |
|--------------------|--|--|-------------|---------------------------------------|-------------|

Senzibilizacija

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Način izpostavljenosti | Vrste | Rezultat |
|--|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| smole s povprečno molekularno težo D700 | koža | Sesalec – vrsta ni navedena | Izzove preobčutljivost |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | koža | Miš | Izzove preobčutljivost |
| Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane | koža | Sesalec – vrsta ni navedena | Izzove preobčutljivost |
| Phenol, methylstyrenated | koža | Sesalec – vrsta ni navedena | Izzove preobčutljivost |
| Phenol, styrenated | koža | Sesalec – vrsta ni navedena | Izzove preobčutljivost |

Mutagenost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Rakotvornost

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje**Učinek na razvoj** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**Učinki na plodnost** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**STOT – enkratna izpostavljenost**

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| Ksilen | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| 2-Metilpropan-1-ol | Kategorija 3 | - | Draženje dihalnih poti |
| | Kategorija 3 | | Narkotični učinki |

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Kategorija | Način izpostavljenosti | Ciljni organi |
|------------------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Etilbenzen | Kategorija 2 | - | slušni organi |

Nevarnost pri vdihavanju

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat |
|------------------------------------|--|
| Ksilen Etilbenzen | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |

Drugi podatki : Niso določeni.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Izpostavljenost |
|--|---------------------------------------|--|-----------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | Akutni EC50 1.4 mg/L | Daphnia | 48 ure |
| Ksilen | Akutni LC50 3.1 mg/L | Ribe - pimephales promelas | 96 ure |
| | Kronični NOEC 0.3 mg/L | Ribe | 21 dni |
| | Akutni LC50 8500 µg/l Morska voda | Raki - Palaemonetes pugio | 48 ure |
| | Akutni LC50 13400 µg/l Sveža voda | Ribe - Pimephales promelas | 96 ure |
| titanium dioxide | Akutni LC50 3 mg/L Sveža voda | Raki - Ceriodaphnia dubia - Neonatalen | 48 ure |
| | Akutni LC50 6.5 mg/L Sveža voda | Daphnia - Daphnia pulex - Neonatalen | 48 ure |
| 2-Metilpropan-1-ol | Akutni LC50 >1000000 µg/l Morska voda | Ribe - Fundulus heteroclitus | 96 ure |
| | Kronični NOEC 4000 µg/l Sveža voda | Daphnia - Daphnia magna | 21 dni |
| Etilbenzen | Akutni EC50 7700 µg/l Morska voda | Alge - Skeletonema costatum | 96 ure |
| | Akutni EC50 2.93 mg/L | Daphnia | 48 ure |
| Phenol, styrenated | Akutni LC50 4.2 mg/L | Ribe | 96 ure |
| | Akutni EC50 100 mg/L | Alge | 72 ure |
| | Akutni EC50 54 mg/L | Daphnia | 48 ure |
| | Akutni LC50 25.8 mg/L | Ribe | 96 ure |

Snov je škodljiva za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni na voljo.

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|--|---------------------------------|----------|-------------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | - | - | Ne zlahka |
| Ksilen | - | - | Zlahka |
| Benzil alkohol | - | - | Zlahka |
| Etilbenzen | - | - | Zlahka |

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP _{ow} | BCF | Potencialno |
|--|--------------------|------------|-------------|
| smole s povprečno molekulsko težo D700 | 2.64 k 3.78 | 31 | nizko |
| Ksilen | 3.12 | 8.1 k 25.9 | nizko |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | 3.627 | - | nizko |
| 2-Metilpropan-1-ol | 1 | - | nizko |
| Benzil alkohol | 0.87 | <100 | nizko |
| Etilbenzen | 3.6 | - | nizko |
| Phenol, methylstyrenated | 3.627 | - | nizko |

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 12: Ekološki podatki****Mobilnost** : Ni na voljo.**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

13.1 Metode ravnanja z odpadki**Proizvod**

Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Da.

Odstranjevanje : Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke. Odstraniti skladno z državno in lokalno zakonodajo/predpisi. Če je proizvod pomešan z drugimi odpadki, je možno, da je prvotna koda za odpadke neprimerna in je potrebno določiti ustrezno kodo. Za dodatno informacijo se obrnite na lokalne, za odpadke pristojne organe.

Evropski katalog odpadkov (EWC)

Če proizvod odstranimo kot odpadke, se po Evropskem katalogu odpadkov razvrsti kot:

| Šifra odpadka | Oznaka odpadka |
|---------------|---|
| 08 01 11* | Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi |

Pakiranje





Metode odstranjevanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Odstranjevanje : Na osnovi podatkov v tem varnostnem listu je potrebno od organa, pristojnega za odpadke, pridobiti navodila glede razvrstitve za prazne vsebnike. Izpraznjene vsebnike je potrebno ali odstraniti ali obnoviti. Odstraniti posode, ki jih kontaminira izdelka v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

| Rezultat | Evropski katalog odpadkov (EWC) |
|-----------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi |

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| 14.1 Številka ZN | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | Paint | Paint | Paint | Paint |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Skupina embalaže | III | III | III | III |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Ne. | Da. | Ne. | Ne. |

Dodatni podatki**ADR/RID**

: ADR/RID: Viskozna tekočina. Ni omejitev, poglavje 2.2.3.1.5 (veljavnost za embalažne enote < 450 litrov.)

Identifikacijska številka nevarnosti 30**Kod omejitve za predore (D/E)****ADN**

: Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevažna v cisternah.

IMDG

: IMDG: Viskozna tekočina. Prevoz v skladu s točko 2.3.2.5 (veljavnost za embalažne enote < 450 litrov.)

Seznam za nujne primere F-E, S-E**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**: **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

: Ni primerno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)****Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije****Priloga XIV**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov

: Ni primerno.

Drugi predpisi EU**VOC**

: Za ta izdelek veljajo določbe Direktive 2004/42/ES o HOS. Za nadaljnje informacije si poglejte nalepko in tehnični list izdelka.

HOS v pripravku proizvoda, pripravljenega za uporabo

: Ni primerno.

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Evropski popis : Najmanj ene sestavine ni na seznamu.

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

Izdelek lahko pomembno vpliva na določitev, ali je obrat skladen z direktivo Seveso o obvladovanju nevarnosti velikih nesreč.

[Državni predpisi](#)

Industrijska uporaba : Podatki, ki se nahajajo v varnostnem listu, ne predstavljajo uporabnikove ocene tveganja na delovnem mestu, kot je zahtevana glede na zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu. Pri delu s proizvodom veljajo določbe državnih predpisov s področja varnosti in zdravja pri delu.

[Mednarodni predpisi](#)**[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)**

Ni v seznamu.

[Montrealski protokol](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ni primerno.

ODDELEK 16: Drugi podatki

✔ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi : ATE = ocena akutne strupenosti
 CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
 DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
 PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
 PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
 RRN = Registracijska številka REACH
 vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

[Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi \(ES\) št. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Razvrstitev | Utemeljitev |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda |

[Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

Jotamastic 90 GF Comp A**ODDELEK 16: Drugi podatki**

| | |
|------|---|
| H225 | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo. |
| H315 | Povzroča draženje kože. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H351 | Sum povzročitve raka. |
| H373 | Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
| H411 | Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 |
| Aquatic Chronic 2 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 |
| Asp. Tox. 1 | NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 |
| Carc. 2 | RAKOTVORNOST - Kategorija 2 |
| Eye Dam. 1 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 |
| Skin Irrit. 2 | JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1 |
| Skin Sens. 1B | PREOČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B |
| STOT RE 2 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3 |

Datum tiskanja : 21.01.2022

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 21.01.2022

Datum prejšnje izdaje : 13.10.2021

Verzija : 4

Obvestilo bralcu

Informacije v tem dokumentu se daje najboljši vednosti JOTUN, ki temelji na laboratorijskem testiranju in praktičnih izkušnjah. Izdelki JOTUN, se upoštevani kot polizdelki in kot taki se pogosto uporabljajo izven nadzora JOTUN. Jotun ne more zagotoviti ničesar, kot kakovost samega izdelka. Se lahko izvajajo manjše različice izdelka v skladu z lokalnimi predpisi. Jotun si pridržuje pravico do spremembe posredovanih podatkov brez predhodnega obvestila.

Jotamastic 90 GF Comp A

Scenarij izpostavljenosti: Uporaba v premazih - Industrijska uporaba

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Področje uporabe | : Industrijska uporaba |
| Vrsta procesa | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Kategorija(e) sproščanja v okolje | : ERC4 |

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključujoč izpostavljenosti med uporabo (vključno s transportom proizvodov in njih pripravo, nanašanjem s čopičem, ročnim brizganjem ali s podobnimi metodami) in pri čiščenju opreme.

Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Nadzor izpostavljenosti delavca

| | |
|---|--|
| Pogostost in trajanje uporabe | : Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur |
| Splošno - Delovni pogoji | : Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu |
| Splošno - Ukrepi za obvladovanje tveganja | : Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opreml. |

Vrsta dejavnosti ali procesa Ukrepi za obvladovanje tveganja

| | |
|--|---|
| Priprava materiala za uporabo | : Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem. |
| Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom | : Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim.. |
| Brizganje - Priročnik | : Zmanjšati izpostavljenost tako, da se delovno mesto ali naprava delno ogradi in na vstopnih mestih poskrbeti za prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim.. |

Nadzor izpostavljenosti okolja

| | |
|---|--|
| Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata | : Obremenitve okolja preprečevati v skladu z zakonskimi zahtevami. |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje | : Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov. |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov | : Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |

Dodatni podatki

Scenarij izpostavljenosti za zmes temelji na naslednjih snoveh:

REACH #: 01-2119456619-26
 REACH #: 01-2119514687-32 (Comp B)

Jotamastic 90 GF Comp A

Scenarij izpostavljenosti: Uporaba v premazih - Poklicna uporaba

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Področje uporabe | : Poklicna uporaba |
| Vrsta procesa | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Kategorija(e) sproščanja v okolje | : ERC8a ERC8d |

Obsega uporabo v premazih (barve, črnila, lepila itd.), vključujoč izpostavljenosti med uporabo (vključno s transportom proizvodov in njih pripravo, nanašanjem s čopičem, ročnim brizganjem ali s podobnimi metodami) in pri čiščenju opreme.

Delovni pogoji in ukrepi za obvladovanje tveganja

Nadzor izpostavljenosti delavca

| | |
|---|--|
| Pogostost in trajanje uporabe | : Obsega dnevne izpostavljenosti do 8 ur |
| Splošno - Delovni pogoji | : Predvideva se uporaba pri temperaturi, ki je največ 20 °C nad temperaturo prostora. Predpostavlja uvedbo dobrega osnovnega standarda za higieno pri delu |
| Splošno - Ukrepi za obvladovanje tveganja | : Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Nositi ustrezen kombinezon, da se prepreči izpostavljenost kože. Uporabljati ustrezno zaščito za oči. Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opreml. |

Vrsta dejavnosti ali procesa

Ukrepi za obvladovanje tveganja

| | |
|--|---|
| Priprava materiala za uporabo - V zaprtih prostorih | : Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 1 uro izpostavljenosti na dan. |
| Priprava materiala za uporabo - Na prostem | : Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 1 uro izpostavljenosti na dan. |
| Čiščenje in vzdrževanje opreme | : Pred posegom v opremo ali vzdrževanjem sistem izprazniti. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. |
| Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom - V zaprtih prostorih | : Na prostoru, kjer prihaja do emisij, zagotoviti prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator skladno z EN140 s filtrom tipa A/P2 ali boljšim.. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. |
| Nanos z valjem, pripomočkom za razmaz, tokom - Na prostem | : Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. |
| Brizganje - Priročnik - V zaprtih prostorih | : Zmanjšati izpostavljenost tako, da se delovno mesto ali naprava delno ogradi in na vstopnih mestih poskrbeti za prezračevanje z izsesavanjem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. |
| Brizganje - Priročnik - Na prostem | : Zagotoviti, da dela potekajo na prostem. Nositi respirator za celoten obraz, skladno z EN136 s filtrom Tipa A/P2 ali boljšim. Ne izvajajte dejavnosti, ki zahtevajo več kot 4 ure izpostavljenosti na dan. |

Nadzor izpostavljenosti okolja

| | |
|---|--|
| Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja iz obrata | : Obremenitve okolja preprečevati v skladu z zakonskimi zahtevami. |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjim ravnanjem z odpadki za odstranjevanje | : Zunanja obdelava in odlaganje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov. |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z zunanjo predelavo odpadkov | : Zunanja predelava in recikliranje odpadkov morata biti v skladu z veljavnimi lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. |

Dodatni podatki

Scenarij izpostavljenosti za zmes temelji na naslednjih snoveh:

REACH#: 01-2119456619-26
 REACH#: 01-2119514687-32 (Comp B)