

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ у складу са Правилником о безбедносном листу(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU

Садржи:

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9, Индекс: 615-005-00- chemius.net/xBI4d 9); Алкани, C14-17, хлоровани (CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, Индекс: 602-095-00-X)



Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба

Монтажна пена

Непрепоручени начини употребе

Нема података

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Увозник/Дистрибутер

MEGA GROUP 013 D.O.O
Адреса: Вргачка 26ž, 26000 Рапчево, Србија
Тел.: 063-683-359
е-адреса: megagrouppancevo@gmail.com

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве (08.00-16.00)

063-683-359

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1 Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр.105/13 и 52/17)

Аерос. 1; H222 Веома запаљив аеросол.

Аерос. 1; H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

Иритација коже, категорија 2; H315 Изазива иритацију коже.

Сензибилизација коже, категорија 1; H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Иритација ока, категорија 2 ; H319 Доводи до јаке иритације ока.

Акутна токсичност, категорија 4; H332 Штетно ако се удише.

Сензибилизација респираторних органа, категорија 1; H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3; H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

Карциногеност, категорија 2; H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Токс. по репр. (лакт.); H362 Може да има штетно дејство на одојчад.

Специфична токсичност за циљни орган – виšekратно изложеност, категорија 2; H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.

Вод. жив. сред. – хрон. 4; H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

2.2.1. Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр.105/13 и 52/17)



Реч упозорења: **Опасност**

H222 Веома запаљив аеросол.

H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

H315 Изазива иритацију коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

H362 Може да има штетно дејство на одојчад.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.

P302 + P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде/сапуна.

P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Садржи:

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9, Индекс: 615-005-00-9)

Алкани, C14-17, хлоровани (CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, Индекс: 602-095-00-X)

2.2.3. Посебна упозорења

Коришћење овог производа може изазвати алергијске реакције код особа које су преосетљиве на диизоцијанате. Особе које пате од астме, екцема или проблема са кожом морају избегавати додир са овим производом, укључујући и додир са кожом. Овај производ се не сме користити у условима слабе проветрености, осим уз коришћење заштитне маске са адекватним филтером за гасове.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Не палити или бушити, чак и након употребе. Заштити од сунчеве светлости, не излагати температурама изнад 50°С. Не прскати на отворени пламен или друге изворе паљења. Заштити од топлоте, храпавих површина, варница, отворених пламенова.

Не пушити.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

За смеше погледајте 3.2.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**

Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS EC Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13 и 52/17)	Рег. број
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	9016-87-9 618-498-9 615-005-00-9	30-60	Иритација коже, категорија 2; H315 Сензибилизација коже, категорија 1; H317 Иритација ока, категорија 2 ; H319 Акутна токсичност, категорија 4; H332 Сензибилизација респираторних органа, категорија 1; H334 Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3; H335 Карциногеност, категорија 2; H351 Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност, категорија 2; H373	-
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат	13674-84-5 237-158-7 -	<25	Акутна токсичност, категорија 4; H302	-
Алкани, C14-17, хлоровани	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	<20	Токс. по репр. (лакт.); H362 Вод. жив. сред. – ак. 1; H400 Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 1; H410 EUN066	-
пропан	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	<15	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
бутан [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	<15	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
Изобутан [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	<15	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
диметил етар	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	<10	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

C	Неке органске материје могу бити пуштене у промет у посебном изомерном облику или као смеша више изомера. У том случају добављач мора навести на етикети да ли је материјал посебан изомер или смеша изомера.
S	Супстанца спада у посебне случајеве и може имати етикету са одређеним одступањима од обележавања у складу са прописима којима се уређује класификација, паковање, обележавање и рекламирање хемикалије и одређеног производа.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Нема података

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити (контаминирано) загађено подручје. У случају престанка дисања, дати вештачко дисање. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

После додира с кожом

Уклонити пену са коже, одећом. Нестврднуту пену скинути са благим растварачем (етил алкохолом). Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Стврднуту пену на кожи може се уклонити само са механичким трљањем. Употребити заштитну крему за кожу.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

У додиру са очима

Отворити капке чистим прстима и испрати са пуно воде (10 минута), ако иритација не престане, потражити савет лекара.

У случају гутања

Не изазивати повраћање. Потражити медицинску помоћ.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Нема података

У додиру с кожом

Нема података

У додиру са очима

Нема података

Гутање

Нема података

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO₂, прах за гашење. Средства за гашење изабрати према условима у околини.

Неодговарајућа средства за гашење

Нема података

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Штетни продукти сагоревања

Може доћи до формирања експлозивне смеше гас-ваздух. При загревању и/али код горења може доћи до настанка отровних гасова.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

У случају пожара контејнере хладити воденим спрејом.

Заштитна опрема

Носите одговарајућу заштиту за респираторне органе. Носити адекватну заштиту одећу и одговарајуће рукавице.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Подпоглавље 6.1. Личне предостожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Носити заштитну одећу. Не удисати паре/аеросол.

Поступци у случају несреће

Осигурати добру вентилацију.

6.1.2. По интервентно особље

Нема података

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити изливање у канализацију, површинске и подземне воде.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

6.3.1. За сузбијање

Неочврснута пена се тешко уклања, стога треба бити пажљив.

6.3.2. За чишћење

Уклонити са крпом натопљеном растварачем (алкохол, ацетон), затим уклонити механичким путем. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа) Осигурати одговарајућу вентилацију.

6.3.3. Остале информације

Нема података

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 7, 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Не употребљавати алате који варнице. Предузети мере против појаве статичког електрицитета.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Нема података

Предострожности које се односе на животну средину

Нема података

Остале мере

Нема података

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). При руковању не јести, не пити и не пушити. Спречити додир с кожом и очима. Не удисати пару /аеросол.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Чувати у хладној и добро проветреној просторији. Ономогућити приступ неовлашћеним лицима. Заштитити од отвореног пламена, топлоте и директних сунчевих зрака. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати одвојено од киселина. Чувати одвојено од база. Чувати одвојено од оксидационих средстава. Чувати одвојено од редукционих средстава. Поштовати званичне прописе о складиштењу аеросола.

7.2.2. Амбалажни материјали

Нема података

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Нема података

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Чувати одвојено од пластике, гуме, алуминијума и лаких метала.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Нема података

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
 Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

Хемијски назив (CAS, EC)	Граничне вредности		Краткотрајна изложеност		Карц. кат.	Мут. кат.	Репр. кат.	Напомене	биолошке граничне вредности
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
диметилетар (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	EU*	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9, 618-498-9)	0,02	Н.под.	0,07	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9, 618-498-9)	0,05	0,005	0,21	0,02	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
бутан (106-97-8, 203-448-7)	1450	600	1810	750	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
диметил етар (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	DFG, EU (II)	Н.под.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 14042:2010 идентификатор наслова: ваздух на радном месту. Упутство за примену и коришћење процедура за процењивање изложености хемијским и биолошким агенсима.

8.1.3. DNEL вредности

за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	50 mg/kg	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	дермално	краткотрајно (локални ефекти)	28,7 mg/cm ²	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	0,1 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	0,1 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	орално	краткотрајно (системски ефекти)	20 mg/kg	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	дермално	краткотрајно (локални ефекти)	17,2 mg/cm ²	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	25 mg/kg	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	0,025 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	0,025 mg/m ³	Н.под.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

у складу са Правилником о безбедносном

листу(Службени гласник бр. 100/11)

... наставак с претходне стране

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**

Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	2,08 mg/kg bw/дан	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	5,82 mg/m ³	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	2,08 mg/kg bw/дан	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	1,04 mg/kg bw/дан	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	1,46 mg/m ³	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	1,04 mg/kg bw/дан	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	0,52 mg/kg bw/дан	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	47,9 mg/kg bw/дан	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	6,7 mg/m ³	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	28,75 mg/kg bw/дан	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	2 mg/m ³	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	0,58 mg/kg bw/дан	Н.под.
бутан (106-97-8)	радник	Н.под.	()	1000 ppm	TLV-TWA; 8 h
Изобутан (75-28-5)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	2000 mg/kg bw/дан	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	1894 mg/m ³	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	471 mg/m ³	Н.под.

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	слатка вода	1 mg/l	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	морска вода	0,1 mg/l	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	вода, повремено испуштање	10 mg/l	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	постројење за прераду отпадних вода	1 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	слатка вода	0,64 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	морска вода	0,064 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	вода, повремено испуштање	0,51 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	постројење за прераду отпадних вода	7,84 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	седименти (слатка вода)	2,92 mg/kg dw	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	седименти (морска вода)	0,29 mg/kg dw	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	земља	1,7 mg/kg dw	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	food chain	11,6 mg/kg	орално
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	слатка вода	1 mg/l	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	морска вода	0,2 mg/l	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	седименти (морска вода)	1 mg/kg	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	земља	10,5 mg/kg	Н.под.
Изобутан (75-28-5)	постројење за прераду отпадних вода	2000 mg/l	Zn
диметил етар (115-10-6)	слатка вода	0,155 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	морска вода	0,016 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	вода, повремено испуштање	1,549 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	постројење за прераду отпадних вода	160 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	седименти (слатка вода)	0,681 mg/kg dw	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	седименти (морска вода)	0,069 mg/kg dw	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	земља	0,045 mg/kg dw	Н.под.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени - прати руке пре одмора и после руковања. Држати одвојено од хране, пића и сточне хране. Запрљане делове одеће одмах скинути. Спречити додир са очима и кожом. Не удисати гас/пару/аеросол.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података

Техничке мере за спречавање изложености

Нема података

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре.

Заштита руку

Избор прикладних заштитних рукавица не зависи само од материјала, већ и од других критеријума који се разликују од произвођача до произвођача. Како производ представља смешу неколико различитих супстанци, отпорност материјала за рукавице не може се израчунати унапред и зато се мора проверити пре употребе.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
PE	Н.под.		Н.под.

Заштита коже

Заштитна радна одећа.

Заштита дисајних органа

У случају интензивног или дужег излагања користити самосталан апарат за дисање.

Термичке опасности

Нема података

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Нема података

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података

Техничке мере за спречавање изложености

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

-	Агрегатно стање:	течност; пенасто
-	Боја:	различита
-	Мирис:	карактеристичан

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

- рН вредност	Нема података
- Тачка топљења/тачка мржњења	Нема података
- Почетна тачка кључања и опсег кључања	Нема података
- Тачка паљења	< 0 °C
- Брзина испаравања	Нема података
- Запаљивост (чврсто, гасовито)	Нема података
- Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	11 – 1,5 vol %
- Напон паре	> 5000 hPa (Аеросол) < 1,3E-5 hPa при 250 °C (MDI)
- густина паре	Нема података
- Релативна густина	Густина: ≤ 1,3 g/cm ³ при 20 °C (PMDI)
- Растворљивост (уз наведен растварач)	вода: није растворљиво
- Коефицијент расподеле	Нема података
- Температура самопаљења	> 350 °C
- Температура разлагања	Нема података
- Вискозитет	Нема података
- Експлозивна својства	Експлозиван кад се изложи топлоти.
- Оксидујућа својства	Нема података

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

- Напомене:	Н.под.
-------------	--------

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Нема података

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Без познатих опасних реакција.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Нема података

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Вода. Супстанце које садрже активни водоник.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

11.1.1. Акутна токсичност

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	орално	LD ₅₀	пацов	Н.под.	> 10000 mg/kg	OECD 401	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	LD ₅₀	кунић	Н.под.	> 9400 mg/kg	OECD 402	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	орално	LD ₅₀	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	дермално	LD ₅₀	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	инхалационо	LC ₅₀	пацов	4 h	> 0,5 mg/l	Н.под.	Н.под.

Додатне информације

Штетно при удисању.

11.1.2. Корозивно оштећење коже / иритација, тешко оштећење ока / иритација ока, опасност од аспирације

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	Н.под.	Н.под.	Иритира кожу.	Н.под.	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	Н.под.	Н.под.	Може изазвати сензибилизацију код контакта са кожом.	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	очи	кунић	72 h	Не иритира.	OECD 405	24, 48, 72 сата; експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	дермално	кунић	4 h	Не иритира.	OECD 404	експериментална вредност

Додатне информације

Може изазвати иритацију коже. Иритира очи.

11.1.3. Сензибилизација респираторних органа или коже

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	Миш	Н.под.	Може да изазове алергијску реакцију.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	заморац	Н.под.	Може да изазове алергијску реакцију.	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	дермално	Миш	Н.под.	Не изазива преосетљивост.	OECD 429	експериментална вредност

Додатне информације

Може изазвати алергијску реакцију у додиру са кожом. Може изазвати иритацију дисајних путева.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

11.1.4. Карциногеност, мутагеност, Токсичност по репродукцију

Карциногеност

- за састојке

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	Н.под.	пацов	2 година	Н.под.	негативно	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 дана недељно

Мутагеност герминитивних ћелија

- за састојке

Хемијски назив	тип	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	Н.под.	Н.под.	Н.под.	негативно	OECD 474	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин витро Мутагеност	бактерије (<i>S. typhimurium</i>)	Н.под.	негативно	OECD 471	WoE (Weight of evidence)
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин витро Мутагеност	миш (lymphoma L5178Y)	Н.под.	негативно	OECD 476	WoE (Weight of evidence)
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин витро Мутагеност	Плућа кинеског хрчка	Н.под.	негативно	Н.под.	WoE (Weight of evidence)
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин виво Мутагеност	Пацов (му жјак)	Н.под.	негативно	OECD 475	WoE (Weight of evidence)

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
 Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Токсичност по репродукцију

- за састојке

Хемијски назив	Тип	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	Развојна токсичност	NOAEL	пацов	Н.под.	12 mg/m ³	Н.под.	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	Развојна токсичност	LOAEL (P)	пацов (женка, репродуктивни органи)	10 недеља	99 mg/kg/bw	Телесна тежина, тежина органа, конзумирање хране	OECD 416	дневно, експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	Развојна токсичност	NOAEL (P)	Пацов (мужјак)	10 недеља	85 mg/kg/bw	Нема ефекта	OECD 416	дневно, експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	Развојна токсичност	NOAEL	Пацов (женка)	70 дана	1000 mg/kg/bw	Нема ефекта	OECD 414	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	Развојна токсичност	LOAEL	Пацов (женка; крв)	10 дана	3125 mg/kg bw/dan	Н.под.	Н.под.	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	Развојна токсичност	NOAEL (F1)	Пацов (мужјак/женка)	Н.под.	100 mg/kg bw/dan	Нема ефекта	OECD 421	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	ефекат на плодност	NOAEL (P)	Пацов (мужјак)	9 недеља	100 mg/kg bw/dan	Нема ефекта	OECD 421	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	ефекат на плодност	NOAEL (P)	Пацов (женка)	12 недеља	100 mg/kg bw/dan	Нема ефекта	OECD 421	експериментална вредност

Резиме CMR својстава

Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. Може штетно деловати на одојчад.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**

Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

11.1.5. Специфична токсичност за циљни орган за састојке

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	орган	Вредност	резултат	метод	Изложеност	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	-	Н.под.	Н.под.	респираторни органи	Н.под.	категирија 3	Н.под.	једнократна изложеност	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	-	Н.под.	Н.под.	респираторни органи	Н.под.	категирија 2	Н.под.	Поновљено излагање	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	удисање (паре)	NOEC	Н.под.	Н.под.	Н.под.	0,2 mg/m ³	Н.под.	OECD 453	Поновљено излагање	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	орално	LOAEL	Пацов (мужјак)	13 недеља	јетра	800 ppm	повећање телесне тежине	OECD 408	Поновљено излагање	дневно; експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	орално	NOAEL	Пацов (женка)	13 недеља	Н.под.	2500 ppm	Без ефекта.	OECD 408	Поновљено излагање	дневно; експериментална вредност

Додатне информације

Доводи до оштећења органа путем дуготрајног или вишекратног излагања.

11.1.6. Опасност од аспирације за састојке

Хемијски назив	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	Не постоји опасност усисне аспирације.	Н.под.	Н.под.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	EC50	= 47 mg/kg	Н.под.	алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	EC ₅₀	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>	Н.под.	Н.под.
	EC50	> 1000 mg/l	72 h	алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	NOEC	> 1000 mg/L		алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података

12.2.2. Биоразградња

Нема података

Додатне информације

Није биоразградиво.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коefицијент расподеле

Нема података

12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података

Додатне информације

Биоакумулација се не очекује.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података

12.4.2. Површински напон

Нема података

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података

Додатне информације

Не испуштати неразблажен производ или у већим количинама у подземне воде, или у земљиште. Држати даље од канализационих одвода. Класа опасности по воду 1 (самопроцена). Благо опасно по воду.

Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvB процене

Процена није израђена.

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Нема података

Додатни подаци

за производ

Токсично за водене организме.

Може да доведе до дуготрајних штетних последица за живи свет у води.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

за састојке

Супстанца: Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози

Није укључен на листу флуорованих гасова са ефектом стаклене баште (Уредба ЕЗ 517/2014).

Супстанца: Трис(2-хлоризопропил)-фосфат

Није укључен на листу флуорованих гасова са ефектом стаклене баште (Уредба 842/2006).

Супстанца: Алкани, C14-17, хлоровани

Садржи супстанце које су класификоване као веома токсичне за водене организме, може изазвати дуготрајне штетне ефекте у воденој животној средини.

Супстанца: пропан

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

Супстанца: бутан

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

Супстанца: Изобутан

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

Супстанца: диметил етар

Биоакумулација се не очекује.

Не очекује се адсорпција на земљишту.

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала).

Амбалаже

Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09).

- Шифра отпада

07 02 08* - остали талози и остаци реакција

15 01 05 - композитна амбалажа

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Нема података

13.1.4. Напомене

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

UN 1950

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

AEROSOLS



Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

2

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

Додатна ознака: ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

IMDG: MARINE POLLUTANT



Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

Ограничења за тунеле

(D)

IMDG тачка паљења

0 °C, с.с.

IMDG EmS

F-D, S-U

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

-

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр.105/13 и 52/17)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину (Службени гласник РС бр. 89/10, 71/11, 90/11 и 56/12)

није употребиво

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Направљене су измене у поглављима 2, 7 и 16.

Извори података за израду безбедносног листа

4,4'-metilendifenil diizocijanat CAS: 101-68-8 je izomer Difenilmetan, diizocijanat, izomeri i homolozi CAS: 9016-87-9.
Веб сајт Европске Агенције за хемикалије: <https://echa.europa.eu/home>

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**
Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Значење Н ознака из 3. поглавља безбедносног листа

- H220 Веома запаљиви гас.
- H222 Веома запаљив аеросол.
- H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
- H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H332 Штетно ако се удише.
- H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
- H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
- H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
- H362 Може да има штетно дејство на одојчад.
- H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
- H400 Веома токсично по живи свет у води.
- H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
- H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.
- EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
- P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.
- P302 + P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде/сапуна.
- P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
- P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
- P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Додатни подаци

ADR - Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају. - CAS NUMBER: идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар - EC50: Половина максималне ефективне концентрације - EC NUMBER: Идентификациони број супстанце у европској архиви постојећих супстанци - TWA: Средња мерена граница излагања - VOC: Испарљиво органско једињење - вПвБ: Изузетни издржљив, биоакумулативан и токсичан по REACH-у - REACH: Уредба ЕУ 1907/2006 која се односи на регистрацију, евалуацију, ауторизацију и ограничење хемикалија - RID: Међународни правилник за превоз опасних материја железницом. - TLV: Крајњи праг вредности - TLV BPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада. - TWA STEL: Граница излагања у кратком року - LD50: Средња смртна доза - OEL: Ниво излагања запослења - PBT: Издржљив, биоакумулативан и токсичан по REACH-у - PEC: Предвиђена просторна концентрација - PEL: Предвиђен ниво излагања - PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката - IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва - IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: Идентификациони број Прилога VI од CLP - LC50: Фатална концентрација - DNEL: Изведене дозе без ефекта - EmS: Хитан распоред - GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа - IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
Напомена У за: пропан (CAS: 74-98-6; EC: 200-827-9; Индекс бр: 601-003-00-5), бутан (CAS: 106-97-8; EC: 203-448-7; Индекс бр: 601-004-00-0), изобутан (CAS: 75-28-5; EC: 200-857-2; Индекс бр: 601-004-00-0) гласи: Када се гасови класификовани као гасови под притиском стављају у промет, морају се разврстати у једну од група у оквиру ове класе опасности, и то: компримовани гас, течни гас, расхлађени течни гас или растворени гас. Група зависи од физичког стања у којем је гас упакован и одређује се у зависности од случаја.



- Обезбеђено правилно означавање производа
- Усклађено са локалним законодавством
- Обезбеђена правилна класификација производа
- Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA XXL 65L PU SCHAUM 880ML GRAU**

Датум израде: **11.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

у складу са Правилником о безбедносном листу(Службени гласник бр. 100/11)

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU

Садржи:

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9, Индекс: 615-005-00- chemius.net/xLS489)



Подпоглавље 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба

Монтажна пена

Непрепоручени начини употребе

Нема података

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

Увозник/Дистрибутер

MEGA GROUP 013 D.O.O
Адреса: Вргашка 26ž, 26000 Рапчево, Србија
Тел.: 063-683-359
е-адреса: megagrouppancevo@gmail.com

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве (08.00-16.00)

063-683-359

ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1 Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр.105/13 и 52/17)

Аерос. 1; H222 Веома запаљив аеросол.

Аерос. 1; H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

Иритација коже, категорија 2; H315 Изазива иритацију коже.

Сензибилизација коже, категорија 1; H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Иритација ока, категорија 2 ; H319 Доводи до јаке иритације ока.

Акутна токсичност, категорија 4; H332 Штетно ако се удише.

Сензибилизација респираторних органа, категорија 1; H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3; H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

Карциногеност, категорија 2; H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

Токс. по репр. (лакт.); H362 Може да има штетно дејство на одојчад.

Специфична токсичност за циљни орган – вишекратно изложено, категорија 2; H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Вод. жив. сред. – хрон. 4; H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

2.2.1. Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр.105/13 и 52/17)



Реч упозорења: **Опасност**

H222 Веома запаљив аеросол.

H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

H315 Изазива иритацију коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H332 Штетно ако се удише.

H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.

H362 Може да има штетно дејство на одојчад.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.

P302 + P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде/сапуна.

P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

2.2.2. Садржи:

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9, Индекс: 615-005-00-9)

2.2.3. Посебна упозорења

Коришћење овог производа може изазвати алергијске реакције код особа које су преосетљиве на диизоцијанате. Особе које пате од астме, екцема или проблема са кожом морају избегавати додир са овим производом, укључујући и додир са кожом. Овај производ се не сме користити у условима слабе проветрености, осим уз коришћење заштитне маске са адекватним филтером за гасове.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Не палити или бушити, чак и након употребе. Заштити од сунчеве светлости, не излагати температурама изнад 50°С. Не прскати на отворени пламен или друге изворе паљења. Заштити од топлоте, храпавих површина, варница, отворених пламенова.

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

За смеше погледајте 3.2.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS EC Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13 и 52/17)	Рег. број
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	9016-87-9 618-498-9 615-005-00-9	30-60	Иритација коже, категорија 2; H315 Сензибилизација коже, категорија 1; H317 Иритација ока, категорија 2 ; H319 Акутна токсичност, категорија 4; H332 Сензибилизација респираторних органа, категорија 1; H334 Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, категорија 3; H335 Карциногеност, категорија 2; H351 Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност, категорија 2; H373	-
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат	13674-84-5 237-158-7 -	<25	Акутна токсичност, категорија 4; H302	-
Алкани, C14-17, хлоровани	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	<20	Токс. по репр. (лакт.); H362 Вод. жив. сред. – ак. 1; H400 Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 1; H410 EUN066	-
пропан	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	<15	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
бутан [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	<15	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
Изобутан [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	<15	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-
диметил етар	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	<10	Зап. гас. 1; H220 Гас. под прит.; H280	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

Напомене о састојцима:

C	Неке органске материје могу бити пуштене у промет у посебном изомерном облику или као смеша више изомера. У том случају добављач мора навести на етикети да ли је материјал посебан изомер или смеша изомера.
S	Супстанца спада у посебне случајеве и може имати етикету са одређеним одступањима од обележавања у складу са прописима којима се уређује класификација, паковање, обележавање и рекламирање хемикалије и одређеног производа.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

Нема података

После удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити (контаминирано) загађено подручје. Код неравномерног дисања или застоју дисања, повређеном дати вештачко дисање. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

После додира с кожом

Уклонити пену са коже, одећом. Нестврднуту пену скинути са благим растварачем (етил алкохолом). Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. Стврднуту пену на кожи може се уклонити само са механичким трљањем. Употребити заштитну крему за кожу.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

У додиру са очима

Отворене очи, и испод капака, одмах испрати с пуно текуће воде (неколико минута). Потражити помоћ лекара.

У случају гутања

Не изазивати повраћање без претходног саветовања са лекаром. Одмах потражити стручну медицинску помоћ. Испрати уста водом и пити пуно воде!

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Удисање

Нема података

У додиру с кожом

Нема података

У додиру са очима

Нема података

Гутање

Нема података

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO₂, прах за гашење. Средства за гашење изабрати према условима у околини.

Неодговарајућа средства за гашење

Нема података

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Штетни продукти сагоревања

Може доћи до формирања експлозивне смеше гас-ваздух. Опасност од експлозије ако се загрева у затвореном простору.

Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

Заштитне мере

Хладите контејнере воденим спрејом из заштићене позиције.

Заштитна опрема

Комплетна заштитна опрема и уређај за дисање са сопственим доводом ваздуха.

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Подпоглавље 6.1. Личне предостожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Одстранити изворе пламена. Не удисати паре/аеросол.

6.1.2. По интервентно особље

Нема података

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Спречити изливање у канализацију, воде и подземне воде.

Подпоглавље 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

6.3.1. За сузбијање

Неочврснута пена се тешко уклања, стога треба бити пажљив.

6.3.2. За чишћење

Уклонити са крпом натопљеном растварачем (алкохол, ацетон), затим уклонити механичким путем. Осигурати одговарајућу вентилацију.

6.3.3. Остале информације

Одложити контаминирани производ у складу са поглављем 13.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 7, 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Пажљиво отварати посуде, јер могу бити под притиском. Контејнер је под притиском. Не бушити или палити, чак ни кад је празан. Не мешати са другим препаратима. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Распршивач је под притиском: заштити га од сунца, не излагати га температури вишој од 50°С. Празну посуду не оштећивати нити бацати у пламен. Не прскати у отворени пламен или горуће тело. Спречити стварање електростатичког пражења.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Обезбедити добро проветравање и вентилацију.

Предострожности које се односе на животну средину

Нема података

Остале мере

Нема података

7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту

Поштовати упутства на етикети и прописе о безбедности (сигурности) на раду.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. Складиштење

Безбедна електрична инсталација. Просторије треба опремити са детекторима топлоте и дима. Приржавати се важећих прописа за складиштење високо запаљивих аеросола и складиштење гаса под притиском. Чувати у хладној и добро проветреној просторији. Чувати у добро затвореним посудама. Заштитити од мраза. Заштитити од топлоте и директне сунчеве светлости.

7.2.2. Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

Температура складиштења: 5-30°С.

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Чувати одвојено од пластике, гуме, алуминијума и лаких метала. Држати даље од база. Чувати ван домаћаја деце. Чувати одвојено од киселина. Чувати одвојено од оксидационих и редукционих средстава. Чувати одвојено од хране за животиње.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
 Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Нема података

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

Хемијски назив (CAS, EC)	Граничне вредности		Краткотрајна изложеност		Карц. кат.	Мут. кат.	Репр. кат.	Напомене	биолошке граничне вредности
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
диметилетар (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	EU*	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9, 618-498-9)	0,02	Н.под.	0,07	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9, 618-498-9)	0,05	0,005	0,21	0,02	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
пропан (74-98-6, 200-827-9)	1000	1800	4000	7200	Н.под.	Н.под.	Н.под.	**no_trans(18811)**	Н.под.
бутан (106-97-8, 203-448-7)	2400	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Изобутан (75-28-5, 200-857-2)	2400	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	DFG	Н.под.
диметил етар (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.	DFG, EU (II)	Н.под.

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 14042:2010 идентификатор наслова: ваздух на радном месту. Упутство за примену и коришћење процедура за процењивање изложености хемијским и биолошким агенсима.

8.1.3. DNEL вредности

за састојке

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	50 mg/kg	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	дермално	краткотрајно (локални ефекти)	28,7 mg/cm ²	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	0,1 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	0,1 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	0,05 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	орално	краткотрајно (системски ефекти)	20 mg/kg	Н.под.

БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

у складу са Правилником о безбедносном листу(Службени гласник бр. 100/11)

... наставак с претходне стране

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**

Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	дермално	краткотрајно (локални ефекти)	17,2 mg/cm ²	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	25 mg/kg	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	0,025 mg/m ³	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	0,025 mg/m ³	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	2,08 mg/kg bw/дан	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	5,82 mg/m ³	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	2,08 mg/kg bw/dan	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	1,04 mg/kg bw/дан	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	1,46 mg/m ³	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	1,04 mg/kg bw/dan	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	0,52 mg/kg bw/dan	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	47,9 mg/kg bw/дан	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	6,7 mg/m ³	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	28,75 mg/kg bw/дан	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	2 mg/m ³	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	0,58 mg/kg bw/dan	Н.под.
бутан (106-97-8)	радник	Н.под.	()	1000 ppm	TLV-TWA; 8 h
Изобутан (75-28-5)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	2000 mg/kg bw/dan	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	1894 mg/m ³	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	471 mg/m ³	Н.под.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

8.1.4. PNEC вредности

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	Вредност	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	слатка вода	1 mg/l	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	морска вода	0,1 mg/l	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	вода, повремено испуштање	10 mg/l	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	постројење за прераду отпадних вода	1 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	слатка вода	0,64 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	морска вода	0,064 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	вода, повремено испуштање	0,51 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	постројење за прераду отпадних вода	7,84 mg/l	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	седименти (слатка вода)	2,92 mg/kg dw	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	седименти (морска вода)	0,29 mg/kg dw	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	земља	1,7 mg/kg dw	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	food chain	11,6 mg/kg	орално
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	слатка вода	1 mg/l	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	морска вода	0,2 mg/l	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	седименти (морска вода)	1 mg/kg	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	земља	10,5 mg/kg	Н.под.
Изобутан (75-28-5)	постројење за прераду отпадних вода	2000 mg/l	Zn
диметил етар (115-10-6)	слатка вода	0,155 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	морска вода	0,016 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	вода, повремено испуштање	1,549 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	постројење за прераду отпадних вода	160 mg/l	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	седименти (слатка вода)	0,681 mg/kg dw	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	седименти (морска вода)	0,069 mg/kg dw	Н.под.
диметил етар (115-10-6)	земља	0,045 mg/kg dw	Н.под.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени - прати руке пре одмора и после руковања. Спречити додир са очима и кожом. Држати одвојено од хране, пића и сточне хране. Одмах скинути контаминирану одећу. Не удисати гас/пару/аеросол.

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података

Техничке мере за спречавање изложености

Нема података

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Заштитне наочаре.

Заштита руку

Избор прикладних заштитних рукавица не зависи само од материјала, већ и од других критеријума који се разликују од произвођача до произвођача. Производ је препарат који се састоји из различитих супстанци, зато отпорност рукавица не може да се израчуна, а рукавице треба проверити пре употребе. Време продирања одређује произвођач рукавица и потребно га је поштовати.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомене
РЕ	Н.под.		Н.под.

Заштита коже

Носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних органа

У случају интензивног или дужег излагања користити самосталан апарат за дисање.

Термичке опасности

Нема података

8.2.3. Надзор изложености животне средине

Мере за спречавање изложености супстанци/смеси

Нема података

Структурне мере за спречавање изложености

Нема података

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података

Техничке мере за спречавање изложености

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

-	Агрегатно стање:	течнос; пенасто
-	Боја:	различита
-	Мирис:	карактеристичан

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

- рН вредност	Нема података
- Тачка топљења/тачка мржњења	Нема података
- Почетна тачка кључања и опсег кључања	Нема података
- Тачка паљења	< 0 °C
- Брзина испаравања	Нема података
- Запаљивост (чврсто, гасовито)	Нема података
- Горња/доња граница запаљивости или експлозивности	11 – 1,5 vol %
- Напон паре	> 5000 hPa (Аеросол) < 1,33E-5 hPa при 250 °C (MDI)
- густина паре	Нема података
- Релативна густина	Густина: < 1,3 g/cm ³ при 20 °C (PMDI)
- Растворљивост (уз наведен растварач)	вода: није растворљиво
- Коефицијент расподеле	Нема података
- Температура самопаљења	> 350 °C
- Температура разлагања	Нема података
- Вискозитет	Нема података
- Експлозивна својства	Експлозиван кад се изложи топлоти.
- Оксидујућа својства	Нема података

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

- Напомене:	Н.под.
-------------	--------

ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1. Реактивност

Нема података

Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Без познатих опасних реакција.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од топлоте, директних сунчевих зрака, отворене ватре (отвореног пламена), варница (искрења).

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Супстанце које садрже активни водоник.
Вода.

Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

11.1.1. Акутна токсичност

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	орално	LD ₅₀	пацов	Н.под.	> 10000 mg/kg	OECD 401	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	LD ₅₀	кунић	Н.под.	> 9400 mg/kg	OECD 402	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	орално	LD ₅₀	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	дермално	LD ₅₀	пацов	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	инхалационо	LC ₅₀	пацов	4 h	> 0,5 mg/l	Н.под.	Н.под.

Додатне информације

Штетно при удисању.

11.1.2. Корозивно оштећење коже / иритација, тешко оштећење ока / иритација ока, опасност од аспирације

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	Н.под.	Н.под.	Иритира кожу.	Н.под.	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	Н.под.	Н.под.	Може изазвати сензибилизацију код контакта са кожом.	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	очи	кунић	72 h	Не иритира.	OECD 405	24, 48, 72 сата; експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	дермално	кунић	4 h	Не иритира.	OECD 404	експериментална вредност

Додатне информације

Може изазвати иритацију коже. Иритира очи.

11.1.3. Сензибилизација респираторних органа или коже

за састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	дермално	Миш	Н.под.	Може да изазове алергијску реакцију.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	заморац	Н.под.	Може да изазове алергијску реакцију.	Н.под.	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	дермално	Миш	Н.под.	Не изазива преосетљивост.	OECD 429	експериментална вредност

Додатне информације

Може изазвати алергијску реакцију у додиру са кожом. Може изазвати иритацију дисајних путева.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

11.1.4. Карциногеност, мутагеност, Токсичност по репродукцију

Карциногеност

- за састојке

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	Н.под.	пацов	2 година	Н.под.	негативно	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	5 дана недељно

Мутагеност герминитивних ћелија

- за састојке

Хемијски назив	тип	врста	Време	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	Н.под.	Н.под.	Н.под.	негативно	OECD 474	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин витро Мутагеност	бактерије (<i>S. typhimurium</i>)	Н.под.	негативно	OECD 471	WoE (Weight of evidence)
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин витро Мутагеност	миш (lymphoma L5178Y)	Н.под.	негативно	OECD 476	WoE (Weight of evidence)
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин витро Мутагеност	Плућа кинеског хрчка	Н.под.	негативно	Н.под.	WoE (Weight of evidence)
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	ин виво Мутагеност	Пацов (му жјак)	Н.под.	негативно	OECD 475	WoE (Weight of evidence)

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
 Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Токсичност по репродукцију

- за састојке

Хемијски назив	Тип	тип	врста	Време	Вредност	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	Развојна токсичност	NOAEL	пацов	Н.под.	12 mg/m ³	Н.под.	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	Развојна токсичност	LOAEL (P)	пацов (женка, репродуктивни органи)	10 недеља	99 mg/kg/bw	Телесна тежина, тежина органа, конзумирање хране	OECD 416	дневно, експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	Развојна токсичност	NOAEL (P)	Пацов (мужјак)	10 недеља	85 mg/kg/bw	Нема ефекта	OECD 416	дневно, експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	Развојна токсичност	NOAEL	Пацов (женка)	70 дана	1000 mg/kg/bw	Нема ефекта	OECD 414	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	Развојна токсичност	LOAEL	Пацов (женка; крв)	10 дана	3125 mg/kg bw/dan	Н.под.	Н.под.	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	Развојна токсичност	NOAEL (F1)	Пацов (мужјак/женка)	Н.под.	100 mg/kg bw/dan	Нема ефекта	OECD 421	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	ефекат на плодност	NOAEL (P)	Пацов (мужјак)	9 недеља	100 mg/kg bw/dan	Нема ефекта	OECD 421	експериментална вредност
Алкани, С14-17, хлоровани (85535-85-9)	ефекат на плодност	NOAEL (P)	Пацов (женка)	12 недеља	100 mg/kg bw/dan	Нема ефекта	OECD 421	експериментална вредност

Резиме CMR својстава

Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. Може да има штетно дејство на одојчад.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

11.1.5. Специфична токсичност за циљни орган за састојке

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	орган	Вредност	резултат	метод	Изложеност	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	-	Н.под.	Н.под.	респираторни органи	Н.под.	категија 3	Н.под.	једнократна изложеност	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	инхалационо	-	Н.под.	Н.под.	респираторни органи	Н.под.	категија 2	Н.под.	Поновљено излагање	Н.под.
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	удисање (паре)	NOEC	Н.под.	Н.под.	Н.под.	0,2 mg/m ³	Н.под.	OECD 453	Поновљено излагање	Н.под.
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	орално	LOAEL	Пацов (мужјак)	13 недеља	јетра	800 ppm	повећање телесне тежине	OECD 408	Поновљено излагање	дневно; експериментална вредност
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	орално	NOAEL	Пацов (женка)	13 недеља	Н.под.	2500 ppm	Без ефекта.	OECD 408	Поновљено излагање	дневно; експериментална вредност

Додатне информације

Може да изазове оштећења органа током продужене и поновљене изложености.

11.1.6. Опасност од аспирације за састојке

Хемијски назив	резултат	метод	Напомене
Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	Не постоји опасност усисне аспирације.	Н.под.	Н.под.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Трис(2-хлоризопропил)-фосфат (13674-84-5)	EC50	= 47 mg/kg	Н.под.	алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	EC ₅₀	> 1000 mg/l	48 h	Daphnia	<i>Daphnia magna</i>	Н.под.	Н.под.
	EC50	> 1000 mg/l	72 h	алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.

12.1.2. Хронична токсичност за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
Алкани, C14-17, хлоровани (85535-85-9)	NOEC	> 1000 mg/L		алге	Н.под.	Н.под.	Н.под.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података

12.2.2. Биоразградња

Нема података

Додатне информације

Није биоразградиво.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле

Нема података

12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података

Додатне информације

Биоакумулација се не очекује.

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података

12.4.2. Површински напон

Нема података

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података

Додатне информације

Класа опасности по воду 1 (самопроцена). Благо опасно по воду. Не испуштати неразблажен производ или у већим количинама у подземне воде, или у земљиште. Држати даље од канализационих одвода.

Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvB процене

Процена није израђена.

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Нема података

Додатни подаци

за производ

Токсично за водене организме.

Може да доведе до дуготрајних штетних последица за живи свет у води.

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

за састојке

Супстанца: Дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози

Није укључен на листу флуорованих гасова са ефектом стаклене баште (Уредба ЕЗ 517/2014).

Супстанца: Трис(2-хлоризопропил)-фосфат

Није укључен на листу флуорованих гасова са ефектом стаклене баште (Уредба 842/2006).

Супстанца: Алкани, C14-17, хлоровани

Садржи супстанце које су класификоване као веома токсичне за водене организме, може изазвати дуготрајне штетне ефекте у воденој животној средини.

Супстанца: пропан

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

Супстанца: бутан

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

Супстанца: Изобутан

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

Супстанца: диметил етар

Биоакумулација се не очекује.

Не очекује се адсорпција на земљишту.

Супстанца није процењена као постојана, биоакумулативна и токсична (PBT) и не као веома постојана и веома биоакумулативна (vPvB).

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду опасног отпада (отпадног материјала).

Амбалаже

Потпуно испражњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09).

- Шифра отпада

07 02 08* - остали талози и остаци реакција

15 01 05 - композитна амбалажа

13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Нема података

13.1.4. Напомене

Нема података

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

UN 1950

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

AEROSOLS



Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

2

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

Додатна ознака: ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

IMDG: MARINE POLLUTANT



Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

Ограничења за тунеле

(D)

IMDG тачка паљења

0 °C, с.с.

IMDG EmS

F-D, S-U

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

-

ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр.105/13 и 52/17)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10 и 14/16)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину (Службени гласник РС бр. 89/10, 71/11, 90/11 и 56/12)

није употребиво

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Направљене су измене у поглављима 2 и 16.

Извори података за израду безбедносног листа

4,4'-metilendifenil diizocijanat CAS: 101-68-8 je izomer Difenilmetan, diizocijanat, izomeri i homolozi CAS: 9016-87-9.
Веб сајт Европске Агенције за хемикалије: <https://echa.europa.eu/home>

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUM 750ML GRAU**
Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Значење Н ознака из 3. поглавља безбедносног листа

- H220 Веома запаљиви гас.
- H222 Веома запаљив аеросол.
- H229 Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
- H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
- H302 Штетно ако се прогута.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H332 Штетно ако се удише.
- H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
- H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
- H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
- H362 Може да има штетно дејство на одојчад.
- H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
- H400 Веома токсично по живи свет у води.
- H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
- H413 Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.
- EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
- P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
- P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.
- P302 + P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде/сапуна.
- P304 + P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
- P305 + P351 + P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
- P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Додатни подаци

ADR - Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају. - CAS NUMBER: идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унесена у CAS регистар - EC50: Половина максималне ефективне концентрације - EC NUMBER: Идентификациони број супстанце у европској архиви постојећих супстанци - TWA: Средња мерена граница излагања - VOC: Испарљиво органско једињење - вПвБ: Изузетни издржљив, биоакумулативан и токсичан по REACH-у - REACH: Уредба ЕУ 1907/2006 која се односи на регистрацију, евалуацију, ауторизацију и ограничење хемикалија - RID: Међународни правилник за превоз опасних материја железницом. - TLV: Крајњи праг вредности - TLV BPX: Концентрација која се не сме прећи током било којег момента излагања током рада. - TWA STEL: Граница излагања у кратком року - LD50: Средња смртна доза - OEL: Ниво излагања запослења - PBT: Издржљив, биоакумулативан и токсичан по REACH-у - PEC: Предвиђена просторна концентрација - PEL: Предвиђен ниво излагања - PNEC: Предвиђена концентрација без ефеката - IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва - IMDG: Поморски интернационални код за превоз опасне робе - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: Идентификациони број Прилога VI од CLP - LC50: Фатална концентрација - DNEL: Изведене дозе без ефекта - EmS: Хитан распоред - GHS: Глобални хармонизовани систем за класификовање и означавање хемијских производа - IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта
Напомена У за: пропан (CAS: 74-98-6; EC: 200-827-9; Индекс бр: 601-003-00-5), бутан (CAS: 106-97-8; EC: 203-448-7; Индекс бр: 601-004-00-0), изобутан (CAS: 75-28-5; EC: 200-857-2; Индекс бр: 601-004-00-0) гласи: Када се гасови класификовани као гасови под притиском стављају у промет, морају се разврстати у једну од група у оквиру ове класе опасности, и то: компримовани гас, течни гас, расхлађени течни гас или растворени гас. Група зависи од физичког стања у којем је гас упакован и одређује се у зависности од случаја.



- Обезбеђено правилно означавање производа
- Усклађено са локалним законодавством
- Обезбеђена правилна класификација производа
- Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Трговачко име: **MEGA GROUP MEGA PU SCHAUМ 750ML GRAU**

Датум израде: **12.4.2017** · Датум ревизије: **18.12.2017** · Верзија: **2**

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey

Sadrži:

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9, Indeks: 615-005-00-9); Alkani, C14-17, hlorovani (CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, Indeks: 602-095-00-X) chemius.net/Swo4c



Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Montažna pena

Nepreporučeni načini upotrebe

Nema podataka

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik/Distributer

MEGA GROUP 013 D.O.O

Adresa: Boračka 26ž, 26000 Pančevo, Srbija

Tel.: 063-683-359

e-mail: megagrouppancevo@gmail.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

063-683-359

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br.105/13 i 52/17)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Iritacija kože, kategorija 2; H315 Izaziva iritaciju kože.

Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Iritacija oka, kategorija 2; H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Akutna toksičnost, kategorija 4; H332 Štetno ako se udiše.

Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1; H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3; H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Karcinogenost, kategorija 2; H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Toks. po repr. (lakt.); H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2; H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Vod. živ. sred. – hron. 4; H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br.105/13 i 52/17)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

2.2.2. Sadržaji:

Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (CAS: 9016-87-9, EC: 618-498-9, Indeks: 615-005-00-9)

Alkani, C14-17, hlorovani (CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, Indeks: 602-095-00-X)

2.2.3. Posebna upozorenja

Kontejner pod pritiskom. Zaštititi od sunčeve svetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne bušiti ili paliti, čak i kad je prazan.

Ne prskati na otvorene plamenove ili druge izvore paljenja.

Zaštititi od toplote, hrapavih površina, varnica, otvorenih plamenova i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

Klasifikacija smeše za opasnost po životnu sredinu je urađena na osnovu sadržaja C14- C17 hlorovanih alkana, za koji je rađen akutni toksikološki test; FEICA Position Paper 17.03.2014.

Korišćenje ovog proizvoda može izazvati alergijske reakcije kod osoba koje su preosetljive na diizocijanate. Osobe koje pate od astme, ekcema ili problema sa kožom moraju izbegavati dodir sa ovim proizvodom, uključujući i dodir sa kožom. Ovaj proizvod se ne sme koristiti u uslovima slabe provetrenosti, osim uz korišćenje zaštitne maske sa adekvatnim filterom za gasove.

EUH204: Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom

listu (Službeni glasnik br. 100/11)

... nastavak s prethodne strane

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13 i 52/17)	Reg. broj
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi	9016-87-9 618-498-9 615-005-00-9	30 - 60	Iritacija kože, kategorija 2; H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317 Iritacija oka, kategorija 2; H319 Akutna toksičnost, kategorija 4; H332 Senzibilizacija respiratornih organa, kategorija 1; H334 Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3; H335 Karcinogenost, kategorija 2; H351 Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, kategorija 2; H373	-
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat	13674-84-5 237-158-7 -	< 25	Akutna toksičnost, kategorija 4; H302	-
Alkani, C14-17, hlorovani	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X	< 20	Toks. po repr. (lakt.); H362 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410 EUH066	-
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	< 15	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	-
butan [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	< 15	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	-
Izobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	< 15	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	-
dimetil etar	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	< 10	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

Napomene o sastojcima:

C	Neke organske materije mogu biti puštene u promet u posebnom izomernom obliku ili kao smeša više izomera. U tom slučaju dobavljač mora navesti na etiketi da li je materijal poseban izomer ili smeša izomera.
S	Supstanca spada u posebne slučajeve i može imati etiketu sa određenim odstupanjima od obeležavanja u skladu sa propisima kojima se uređuje klasifikacija, pakovanje, obeležavanje i reklamiranje hemikalije i određenog proizvoda.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

Nema podataka

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Kod neravnomernog disanja ili zastoju disanja, povređenom dati veštačko disanje. Povređeni treba da miruje u toplom. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom

listu(Službeni glasnik br. 100/11)

... nastavak s prethodne strane

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Posle dodira s kožom

Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ukloniti penu sa kože, odećom. Nestvrđnutu penu skinuti sa blagim rastvaračem (etil alkoholom). Stvrđnutu penu na koži može se ukloniti samo sa mehaničkim trljanjem. Upotrebiti zaštitnu kremu za kožu.

U dodiru sa očima

U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara. Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta).

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Isprati usta vodom i piti puno vode!

Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može izazvati iritaciju disajnih puteva. Bronhitis.

U dodiru s kožom

Iritira kožu (crvenilo, svrab, bol).

U dodiru sa očima

Nema podataka

Gutanje

Izaziva iritaciju organa za varenje.

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO₂, prah za gašenje. Mere za gašenje prilagoditi okolini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

Može doći do formiranja eksplozivne smeše gas-vazduh. Prilikom termičke razgradnje mogu nastati toksični gasovi/pare.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i udaljiti ih sa ugroženog područja.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavljje 6.1. Lične predostožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nositi ličnu zaštitnu opremu (Poglavljje 8).

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**
Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Čuvati odvojeno od izvora plamena.

6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Neočvrsnuta pena se teško uklanja, stoga treba biti pažljiv.

6.3.2. Za čišćenje

Ukloniti sa krpom natopljenom rastvaračem (alkohol, aceton), zatim ukloniti mehaničkim putem. Pokupiti u posebnu posudu i odložiti u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13. bezbednosnog lista) Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Obezbediti dobro provetranje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne izlagati suncu i temperaturama većim od 50° C. Ne bušiti i spaljivati nakon upotrebe. Oprezno rukovati sa kontejnerima i biti pažljiv prilikom otvaranja. Pridržavati se uputstava na etiketi.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Nema podataka

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nema podataka

Ostale mere

Nema podataka

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja).

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Zaštiti od smrzavanja. Prostorije treba opremiti sa detektorima toplote i dima. Koristiti opremu otpornu na varnice i na eksploziju. Poštovati zvanične propise o skladištenju aerosola. Čuvati odvojeno od oksidujućih sredstava, jakih baza i kiselina. Čuvati odvojeno od redukcionih sredstava.

7.2.2. Ambalažni materijali

Nema podataka

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Skladištiti u dobro zatvorenoj posudi na hladnom, dobro provetrenom mestu. Temperatura skladištenja: 5-30° C.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

Čuvati zaključano i van domašaja dece.

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Čuvati odvojeno od plastike, gume, aluminijuma i lakih metala.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Hemijski naziv (CAS, EC)	Granične vrednosti		Kratkotrajna izloženost		Karc. kat.	Mut. kat.	Repr. kat.	Napomene	biološke granične vrednosti
	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)					
dimetiletar (115-10-6, 204-065-8)	1920	1000	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	EU*	N.pod.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 14042:2010 identifikator naslova: vazduh na radnom mestu. Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima.

8.1.3. DNEL vrednosti

za sastojke

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom

listu(Službeni glasnik br. 100/11)

... nastavak s prethodne strane

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,05 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,05 mg/m ³	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	potrošač	dermalno	kratkotrajno (sistemski efekti)	20 mg/kg	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	potrošač	dermalno	dugotrajno (lokalni efekti)	0,05 mg/kg/dan	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	5,82 mg/m ³	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	2,08 mg/kg bw/dan	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	4 mg/kg bw/dan	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	11,2 mg/m ³	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	radnik	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	1,04 mg/kg bw/dan	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,52 mg/kg bw/dan	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	11,5 mg/kg bw/dan	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	1,6 mg/m ³	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	5,75 mg/kg bw/dan	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,4 mg/m ³	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,115 mg/kg bw/dan	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	1894 mg/m ³	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	471 mg/m ³	N.pod.

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	slatka voda	1 mg/L	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	morska voda	0,1 mg/L	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	zemlja	1 mg/kg	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	sedimenti (slatka voda)	13,4 mg/kg dw	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	sedimenti (morska voda)	1,34 mg/kg dw	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	zemlja	1,7 mg/kg dw	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	zemlja	20 mg/kg	suva masa
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	sedimenti (slatka voda)	13 mg/kg	suva masa
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	sedimenti (morska voda)	2,6 mg/kg	suva masa
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	slatka voda	1 mg/L	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	morska voda	0,2 mg/L	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	slatka voda	0,155 mg/L	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	morska voda	0,016 mg/L	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	sedimenti (slatka voda)	0,681 mg/kg dw	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	sedimenti (morska voda)	0,069 mg/kg dw	N.pod.
dimetil etar (115-10-6)	zemlja	0,045 mg/kg dw	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni - prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu odeću. Sprečiti dodir sa očima i kožom. Ne udisati gas/paru/aerosol.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008).

Zaštita ruku

Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (SRPS EN 374-2:2016). Materijal rukavica odabrati vodeći računa o vremenu prodiranja, udelu propusnosti i razgradnji. Koristiti nepropusne zaštitne rukavice, otporne na proizvod / materijal / smešu. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja smešu nekoliko različitih supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred i zato se mora proveriti pre upotrebe.

Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
PE	≥ 0,02 mm	≥ 10 min	N.pod.

Zaštita kože

Nema podataka

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja koristiti samostalan aparat za disanje. U slučaju kraće izloženosti ili manjeg zagađenja upotrebiti masku s filterom.

Termičke opasnosti

Nema podataka

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	gasovito; aerosol
-	Boja:	siva
-	Miris:	karakterističan

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije primenljivo, aerosol
-	Tačka paljenja	< 0 °C (propelent)
-	Brzina isparavanja	Nema podataka
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	11 – 1,5 vol %
-	Napon pare	> 5000 hPa pri 25 °C (U kontejneru) < 1,333E-5 hPa pri 25 °C (MDI)
-	gustina pare	Nema podataka
-	Relativna gustina	Gustina: ≤ 1,3 g/cm ³ pri 20 °C (PMDI)
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	voda: nije rastvorljivo
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka
-	Temperatura samopaljenja	> 350 °C (propelent)
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka
-	Viskozitet	Nema podataka
-	Eksplozivna svojstva	Eksplozivan kad se izloži toploti.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	N.pod.
---	------------------	--------

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**
Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Bez poznatih opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Voda. Jedinjenja koja sadrže aktivni vodonik.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

11.1.1. Akutna toksičnost za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	> 10000 mg/kg	OECD 401	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	dermalno	LD ₅₀	kunić	N.pod.	> 9400 mg/kg	OECD 402	N.pod.
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	9200 mg/kg	N.pod.	4,4'-metilendifenil diizocijanat
Difenilmetan diizocijanat, izomeri i homolozi (9016-87-9)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	178 mg/L	N.pod.	4,4'-metilendifenil diizocijanat
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	dermalno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	> 2000 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	inhalaciono	LC ₅₀	pacov	4 h	> 0,5 mg/L	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije

Štetno ako se udiše.

11.1.2. Korozivno oštećenje kože / iritacija, teško oštećenje oka / iritacija oka, opasnost od aspiracije

Dodatne informacije

Može izazvati iritaciju kože. Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

11.1.3. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije

U dodiru sa kožom može izazvati alergijsku reakciju. Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

11.1.4. Karcinogenost, mutagenost, Toksičnost po reprodukciju

Karcinogenost

Nema podataka

Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka

Rezime CMR svojstava

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Može štetno delovati na odojčad.

11.1.5. Specifična toksičnost za ciljni organ

Dodatne informacije

Može izazvati iritaciju disajnih organa. Dovodi do oštećenja organa putem dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

11.1.6. Opasnost od aspiracije

Nema podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Tris(2-hlorizopropil)-fosfat (13674-84-5)	EC50	47 mg/kg	N.pod.	alge	N.pod.	N.pod.	N.pod.
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	EC50	> 1000 mg/L	48 h	Daphnia	N.pod.	N.pod.	(20%MCCP's)
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	N.pod.	N.pod.	(20%MCCP's)

12.1.2. Hronična toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Alkani, C14-17, hlorovani (85535-85-9)	NOEC	> 1000 mg/l		alge	N.pod.	N.pod.	(20% MCCP's)

Dodatne informacije

Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka

12.2.2. Biorazgradnja

Nema podataka

Dodatne informacije

Nije biorazgradivo.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

Dodatne informacije

Bioakumulacija se ne očekuje.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka

Dodatne informacije

Klasa opasnosti po vodu 1 (samoprocena). Blago opasno po vodu. Ne ispuštati nerazblažen proizvod ili u većim količinama u podzemne vode, ili u zemljište. Držati dalje od kanalizacionih odvoda.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka

Dodatni podaci

za proizvod

Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica za živi svet u vodi.

za sastojke

Supstanca: Alkani, C14-17, hlorovani

M faktor (akutna toksičnost) = 100.

M faktor (hronična toksičnost) = 10.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

- Šifra otpada

07 02 08* - ostali talozi i ostaci reakcija

07 02 13 - otpadna plastika

15 01 05 - kompozitna ambalaža

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09).

13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka

13.1.4. Napomene

Nema podataka

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: 1

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLS

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Dodatna oznaka: OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU

IMDG: MARINE POLLUTANT

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Ograničene količine

1 L

Ograničenja za tunele

(D)

IMDG tačka paljenja

0 °C, c.c.

IMDG EmS

F-D, S-U

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

-



POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br.105/13 i 52/17)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10 i 14/16)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Službeni glasnik RS br. 89/10, 71/11, 90/11 i 56/12)

nije upotrebivo

15.1.2. Posebna uputstva

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS" br. 90/13 i 25/15):
Redni broj ograničenja i zabrane 56

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey, 30.06.2017

Veb sajt Evropske Agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/home>

Značenje H oznaka iz 3. poglavlja bezbednosnog lista

H220 Veoma zapaljivi gas.

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

H362 Može da ima štetno dejstvo na odojčad.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P263 Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.

P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

Dodatni podaci

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju. - CAS NUMBER: identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar - EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije - EC NUMBER: Identifikacioni broj supstance u evropskoj arhivi postojećih supstanci - TWA: Srednja merena granica izlaganja - VOC: Isparljivo organsko jedinjenje - vPvB: Izuzetno izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u - REACH: Uredba EU 1907/2006 koja se odnosi na registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničenje hemikalija - RID: Međunarodni pravilnik za prevoz opasnih materija železnicom. - TLV: Krajnji prag vrednosti - TLV VRH: Koncentracija koja se ne sme preći tokom bilo kojeg momenta izlaganja tokom rada. - TWA STEL: Granica izlaganja u kratkom roku - LD50: Srednja smrtna doza - OEL: Nivo izlaganja zaposlenja - PBT: Izdržljiv, bioakumulativan i toksičan po REACH-u - PEC: Predviđena prostorna koncentracija - PEL: Predviđen nivo izlaganja - PNEC: Predviđena koncentracija bez efekata - IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva - IMDG: Pomorski internacionalni kod za prevoz opasne robe - IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: Identifikacioni broj Priloga VI od CLP - LC50: Fatalna koncentracija - DNEL: Izvedene doze bez efekta - EmS: Hitan raspored - GHS: Globalni harmonizovani sistem za klasifikovanje i označavanje hemijskih proizvoda - IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta

Trgovačko ime: **MEGA Winter GUN PU Foam 750 ml grey**

Datum izrade: **14.11.2017** · Verzija: **1**



- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda

Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

Sadržaj ovog bezbednosnog lista je najvažniji podatak pri prevoženju i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacija ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.