



Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878
Датум издавања: 15.10.2024. Датум прераде: 27.08.2024. Замањује верзију од: 08.03.2024. верзија: 2.2

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : Super Tapping Fluid
UFI : 2J4Y-E874-W001-ESMN
Шифра производа : BDS002309AE
Распршивач : Аеросол

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

Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Професионална употреба
Употреба супстанце/смеше : мазива

1.3. Подаци о снабдевачу

Добављач

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com, www.crcind.com

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Аеросол, Категорија 2 H223;H229
Преосетљивост коже, категорија 1 H317
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16

Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. Запаљив аеросол. Може да изазове алергијске реакције на кожи.

2.2. Елементи обележавања

Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

Реч упозорења (CLP) :

Упозорење

Садржи :

Полисулфиди, ди-терц-додецил; Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли; Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамин, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин

Обавештења о опасности (CLP) :

H223 - Запаљив аеросол.
H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H317 - Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Прецауционару статементс (CLP) :

P102 - Чувати ван домаћаја деце.
P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина.

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Забрањено пушење.

P211 - Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.

P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.

P261 - Избегавати удисање паре/спреја.

P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F.

P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.

Додатне ознаке

: Овај производ садржи флуорисани гас који изазива ефекат стаклене баште.

2.3. Остале опасности

Не садржи PBT и/или vPvB супстанце $\geq 0,1\%$, процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
Дестилати (нафта), хидротретирани лаки парафински; Базно уље—неспесицирано (Напомена L)	CAS бр.: 64742-55-8 EZ бр: 265-158-7 Индекс бр.: 649-468-00-3 REACH-бр: 01-2119487077-29	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Полисулфиди, ди-терц-додецил	CAS бр.: 68425-15-0 EZ бр: 270-335-7 REACH-бр: 01-2119540516-41	1 – 5	Skin Sens. 1, H317
Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли	CAS бр.: 70024-69-0 EZ бр: 274-263-7 REACH-бр: 01-2119492616-28	< 1	Skin Sens. 1, H317
Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамин, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин	EZ бр: 939-700-4 REACH-бр: 01-2119982395-25	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Угљен диоксид (ЦО2) (Потисни гас (Аеросол)) супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 124-38-9	≤ 1	Press. Gas (Comp.), H280

Напомена L: Примењује се усаглашена класификација као канцерогена, осим ако је могуће доказати да супстанца садржи мање од 3 % екстракта диметил сулфида, мерено према IP 346 („Утврђивање полицикличне ароматичности у некористишеним базним уљима за подмазивање и у нафтним фракцијама без асфалтена – Рефрактивни метод индексирања диметил сулфооксида“, Институт за нафту, Лондон), и у том случају ће и за ту класу опасности бити извршена класификација у складу са Насловом II ове Уредбе.

Производ подлеже CLP Члан 1.1.3.7. Правила о откривању компонената су измењена у овом случају.

Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

- Мере прве помоћи након удисања : Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ.
- Мере прве помоћи након додира са кожом : Опрати кожу са пуно воде. Скинути сву контаминирану одећу. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије.
- Мере прве помоћи након додира са очима : Испрати очи водом из предострожности. Обратити се лекару ако се иритација развије.
- Мере прве помоћи након гутања : Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Симптоми/ефекти након додира са кожом : Може да изазове алергијске реакције на кожи.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите жртву под присмотром. Симптоми се могу јавити накнадно.

ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

- Погодна средства за гашење : Вода у спреју. Сув прах. Пена. Угљен-диоксид.
- Неодговарајућа средства за гашење : Не користити јак водени ток.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

- Опасност од пожара : Запаљив аеросол.
- Опасност од експлозије : Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.
- Производи разградње опасни у случају пожара : Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

5.3. Савет за ватрогасце

- Упутства за сузбијање пожара : Преместите посуде са подручја захваћеног ватром једино ако се то може урадити без личног ризика. Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.
- Заштита у случају пожара : Не интервенисати без одговарајуће заштитне опреме. Самосталан заштитни изолацијски уређај за дисање. Комплетна опрема за заштиту тела.

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Особље које није обучено за хитне случајеве

- Заштитна опрема : Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења.
- Поступци у хитним случајевима : Проветрити подручје у коме је дошло до изливања. Не излагати отвореном пламену и варницама и забранити пушење. Избегавати контакт са кожом и очима. Избегавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја.

За хитне случајеве

- Заштитна опрема : Не интервенисати без одговарајуће заштитне опреме. За више информација, видети одељак 8., Контрола излагања - индивидуална заштита“.
- Поступци у хитним случајевима : Удаљити сувишно особље. Проветрити просторију.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину. Избегавajte просипање или истицање воде у одводе, канализацију или у водотокове.

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

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

- Поступци чишћења : Механички покупити производ. У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрим песком или земљом ради каснијег безбедног уклањања. Након санације производа, исперите простор са водом. Очистите мање просуте количине сувим хемијским упијачем. Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.
- Остали подаци : Одложити чврсте материјале или остатке у овлашћени центар.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Када је у питању одлагање контаминираних материјала, погледати поглавље 13: „Упутства за одлагање отпада”.

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Обезбедити добро проветравање радне просторије. Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Не прскати на отворен пламен или други извор паљења. Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. Избежавати контакт са кожом и очима. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Носите индивидуалну заштитну опрему. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

- Услови складиштења : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Држати контејнере затворене када се не користе.

7.3. Посебни начини коришћења

Нису доступне додатне информације

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

8.1. Параметри контроле изложености

Националне вредности професионалне изложености и биолошке границе

Угљен диоксид (CO ₂) (124-38-9)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	угљен-диоксид
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Напомена	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

DNEL (Изведени ниво без ефеката) и PNEC (Предвиђена концентрација при којој нема ефеката)

Дестилати (нафта), хидротретирани лаки парафински; Базно уље—неспецифицирано (64742-55-8)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,97 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2,73 mg/m ³
Дугорочна - локални ефекти, удисање	5,58 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,74 mg/kg телесне тежине/дан
PNEC (Орално)	
PNEC орално (секундарно тровање)	9,33 mg/kg food
Полисулфиди, ди-терц-додецил (68425-15-0)	
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	3,85 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,385 mg/kg суве тежине
PNEC (Орално)	
PNEC орално (секундарно тровање)	66,7 mg/kg food
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1 g/l
Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	3,33 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, кожна	1,03 mg /cm ²
Дугорочна - системски ефекти, удисање	11,75 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,8333 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2,9 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1,667 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, кожна	0,513 mg /cm ²
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (слатка вода)	1 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	1 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	10 mg/l
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	226000000 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	226000000 mg/kg суве тежине
PNEC (Тло)	
PNEC тло	271000000 mg/kg суве тежине
PNEC (Орално)	
PNEC орално (секундарно тровање)	16,667 mg/kg food

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1000 mg/l
Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин	
DNEL/DMEL (Радици)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,4 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	1,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,2 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	0,3 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,2 mg/kg телесне тежине/дан
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (слатка вода)	0,000976 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0000976 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,00976 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	0,69 mg/l

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле

Одговарајуће техничке контроле:

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

Лична заштитна опрема

Симбол/симболи личне заштитне опреме:



Заштита за очи и лице

Заштита очију:

Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. заштитне наочаре са бочним штитницима.

Заштита коже

Заштита коже и тела:

Носите одговарајућу заштитну одећу

Hand protection:

Носите заштитне рукавице тестиране на EN374. Носите одговарајуће заштитне рукавице (EN 374). Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati. Заштитне рукавице од неопрена или нитрилне гуме.

Заштита дисајних путева

Заштита дисајних путева:

У случају недовољне проветрености носити одговарајући уређај за дисање. Одобрени респиратор против органских пара. Тип филтера: А

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Топлотни ризици

Заштита од термичких опасности:

Не сматра се опасним у нормалним условима употребе. Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

Контрола изложености животне средине

Контрола изложености животне средине:

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: Зелен(а).
Изглед	: HFO1234ze propelled liquid.
Мирис	: карактеристичан.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топљења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: Није доступно
Запаљивост	: Запаљив аеросол
Експлозивна својства	: Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: 150 °C Отворен суд
Температура самопаљења	: Није доступно
Температура распадања	: Није доступно
pH	: Није доступно
Вискозност, кинематична	: 30,15 на 40°C
Вискозност, динамична	: 25,84 mPa·s на 40°C
Растворљивост	: Не раствара се у води.
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 0,857 g/cm³ на 20°C
Релативна густина	: 0,86 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

9.2. Остали подаци

Информације у погледу класа физичке опасности

% запаљивих састојака : 0 %

Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 50 g/l
Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Запаљив аеросол. Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати додир са топлим површинама. Топлота. Нема пламена, нема варница. Уклонити све изворе паљења.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси.

10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да дође до настанка опасних производа разградње. Угљени оксиди (CO, CO₂).

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулative (EC) Бр. 1272/2008

Акутна токсичност (перорална)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Акутна токсичност (дермална)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Акутна токсичност (инхалациона)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Дестилати (нафта), хидротретирани лаки парафински; Базно уље—неспецифицирано (64742-55-8)	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	> 2000 mg/kg

Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	> 5000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 1,9 mg/l/4h

Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин	
LD50 за пацова, орална	3313 mg/kg телесне тежине
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине

Корозивно оштећење коже / иритација	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
--	--

Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
pH	8,1

Тешко оштећење ока / иритација ока	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
---	--

Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
pH	8,1

Сензибилизација респираторних органа или коже	: Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Мутагеност герминативних ћелија	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Карциногеност	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Токсичност по репродукцију	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Специфична токсичност за циљни орган - вишкратна изложеност	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Дестилати (нафта), хидротретирани лаки парафински; Базно уље—неспецифицирано (64742-55-8)	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	125 mg/kg телесне тежине
NOAEC (удисање, пацов, прашина/магла/дим, 90 дана)	> 0,98 mg/l air
Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	500 mg/kg телесне тежине OECD Guideline 407
NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана)	> 1000 mg/kg телесне тежине OECD Guideline 410
Опасност од аспирације	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Super Tapping Fluid	
Распршивач	Аеросол
Вискозност, кинематична	30,15 на 40°C
Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин	
Вискозност, кинематична	391,474 mm ² /s

11.2. Информације о другим опасностима

Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по здравље проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Екологија - опште : Овај производ се не сматра токсичним по водене организме и не изазива дуготрајне штетне ефекте у животној средини.

Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Дестилати (нафта), хидротретирани лаки парафински; Базно уље—неспецифицирано (64742-55-8)	
LC50 - Рибе [1]	> 5000 mg/l
EC50 - Ракови [1]	> 1000 mg/l
Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)	
LC50 - Рибе [1]	> 1000 mg/l <i>Cyprinodon variegatus</i>
EC50 - Ракови [1]	> 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 72x - Алге [1]	> 1000 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин	
LC50 - Рибе [1]	1,3 mg/l <i>Danio rerio</i>
EC50 - Ракови [1]	2,05 mg/l

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Реакциона маса 1X-бензотриазол-1-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-6-метил- и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-5-метил- и Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин и 2X-бензотриазол-2-метанамина, Н,Н-бис(2-етилхексил)-4-метил- и Н, Н-бис(2-етилхексил)-5-метил-1X-бензотриазол-1-метиламин

EC50 72x - Алге [1] 0,976 mg/l Desmodesmus subspicatus

EC50 72x - Алге [2] 0,762 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Перзистентност и разградљивост

Super Tapping Fluid

Перзистентност и разградљивост Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа.

12.3. Потенцијал биоакмулације

Super Tapping Fluid

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow) Не примењује се

Дестилати (нафта), хидротретираны лаки парафински; Базно уље—неспецифицирано (64742-55-8)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 3,9 – 6

Полисулфиди, ди-терц-додецил (68425-15-0)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 12,46

Бензенсулфонска киселина, моно-Ц16-24-алкил деривати, калцијумове соли (70024-69-0)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) > 5,47

Угљен диоксид (CO₂) (124-38-9)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 0,83

12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

12.5. Резултати ПБТ и vПvB процене

Super Tapping Fluid

Резултати PBT процене Не садржи PBT и/или vPvB супстанце $\geq 0,1\%$, процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околинду проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења : Нису познати други ефекти
Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP) : 0.13 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EZ) бр. 2024/573)

ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада : Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.

Super Tapping Fluid






Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532) : U skladu sa Evropskim katalogom o otpadima, otpadni kodovi nisu specifični za proizvod već za njegovu primenu Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN број или ID број				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту				
АЕРОСОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОСОЛИ	АЕРОСОЛИ
Опис транспортног документа				
UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1
14.3. Класа опасности у транспорту				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Амбалажна група				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
14.5. Опасност по животну средину				
Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не Морски загађивач: Не EmS број (Ватра): F-D EmS број (Проливање): S-U	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не
Нису доступни додатни подаци				

14.6. Посебне предострожности за корисника

Копнени транспорт

Класификациони код (ADR) : 5F
Посебна одредба (ADR) : 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADR) : 11
Изузете количине (ADR) : E0
Упутства за паковање (ADR) : P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (ADR) : PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR) : MP9
Транспортна категорија (ADR) : 2
Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR) : V14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (ADR) : CV9, CV12
Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR) : S2
Кодови за ограничења за тунеле (ADR) : D

Поморски транспорт

Посебна одредба (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничене количине (IMDG) : SP277
Изузете количине (IMDG) : E0
Упутства за паковање (IMDG) : P207, LP200

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Посебне одредбе за паковање (IMDG)	: PP87, L2
Категорија уговара (IMDG)	: Нема
Одлагање и руковање (IMDG)	: SW1, SW22
Сегрегација (IMDG)	: SG69

Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: E0
Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: Y203
Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA)	: 30kgG
Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA)	: 203
Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA)	: 75kg
Упутства за паковање само теретним авионом (IATA)	: 203
Максимална нето количина само теретним авионом (IATA)	: 150kg
Посебна одредба (IATA)	: A145, A167, A802
ERG код (IATA)	: 10L

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN)	: 5F
Посебна одредба (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADN)	: 1 L
Изузете количине (ADN)	: E0
Потребна опрема (ADN)	: PP, EX, A
Вентилација (ADN)	: VE01, VE04
Број плавих чуњева/светала (ADN)	: 1

Железнички транспорт

Класификациони код (RID)	: 5F
Посебна одредба (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (RID)	: 1L
Изузете количине (RID)	: E0
Упутства за паковање (RID)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (RID)	: PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID)	: MP9
Транспортна категорија (RID)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - комади за отпрему (RID)	: W14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (RID)	: CW9, CW12
Експресне пошиљке (RID)	: CE2
Идентификациони број опасне материје (RID)	: 23

14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

Прописи ЕУ

REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба EU 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

Уредба о озонском омотачу (1005/2009)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи супстанци које оштећују озонски омотач (Уредба EU 1005/2009 о супстанцама које оштећују озонски омотач)

Уредба о производима двоструке намене (428/2009)

Не садржи супстанцу која подлеже ПРОПИСУ САВЕТА ЕВРОПЕ (EC) бр. 428/2009 од 5. маја 2009. којим се успоставља режим Заједнице за контролу извоза, преноса, посредовања и транзита ставки двоструке намене.

ВОС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 50 g/l

Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Скраћенице и акроними:

ADN	Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима
ADR	Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
ATE	Процена акутне токсичности
BCF	Фактор биоконцентрације
BLV	Вредност биолошке границе
BOD	Биохемијска потрошња кисеоника (BPK)
COD	Хемијска потрошња кисеоника (HPK)
DMEL	Изведена доза са минималним ефектом
DNEL	Изведена доза без ефекта
EZ бр	Број Европске заједнице
EC50	Средња концентрација која има ефекта
EN	Европски стандард
IARC	Међународна агенција за истраживање рака
IATA	Међународно удружење за ваздушни саобраћај
IMDG	Међународни код за транспорт опасне робе поморским бродовима
LC50	Летална концентрација за 50 % тестиране популације (средња летална концентрација)
LD50	Средња летална доза за 50 % тестиране популације (средња летална доза)
LOAEL	Минимална доза са запаженим штетним ефектом

Super Tapping Fluid

Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Скраћенице и акроними:	
NOAEC	Концентрација без запаженог штетног ефекта
NOAEL	Доза без запаженог штетног ефекта
NOEC	Концентрација без запаженог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој
OEL - Лимит професионалне изложености	Професионални лимити изложености
PBT	Перзистентна, биоакumulativна и токсична
PNEC	Предвиђена/е концентрација/е без ефекта
RID	Међународни пропис о железничком транспорту опасног терета
СДС	Безбедносни лист
СТП	Постројење за пречишћавање
ТРК	Теоретска потрошња кисеоника (ТРК)
TLM	Средња граница толеранције
VOC	Испарљива органска смеша
CAS бр.	Сервисни број хемијског апстракта
N.O.S.	Није другачије наведено
vPvB	Веома перзистентна и веома биоакumulativна
ED	Поремећај рада ендокриног система

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Aerosol 2	Аеросол, Категорија 2
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
Asp. Tox. 1	Опасност од аспирације, Категорија 1
H223	Запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H280	Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Press. Gas (Comp.)	Гасови под притиском: Компримовани гас
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1	Преосетљивост коже, категорија 1

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.