



SP 350

Безбедносни ЛИСТ

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878
Датум издавања: 16.10.2024. Датум прераде: 27.08.2024. Замењује верзију од: 19.03.2024. верзија: 1.2

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

1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : SP 350
UFI : WH3Y-A8XD-7003-GPMV
Шифра производа : BDS001847AE
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 : Производи против корозије

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 1	H222;H229
Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2	H315
Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2	H319
Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза	H336
Опасност од аспирације, Категорија 1	H304
Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2	H411

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

Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Према нашем сазнању, овај производ не представља никакве посебне ризике под условом поштовања општих правила индустријске хигијене.

2.2. Елементи обележавања

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

Пиктограми опасности (CLP) :



Реч упозорења (CLP) : Опасност
Садржи : Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата; Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан; Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Обавештења о опасности (CLP) : H222 - Веома запаљив аеросол.
H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H315 - Изазива иритацију коже.

SP 350

Безбедносни лист

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

Прецаутионару статементс (CLP)

- H319 - Доводи до јаке иритације ока.
H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
: P102 - Чувати ван домаћаја деце.
P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина.
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.
P271 - Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
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.

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]
Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	EZ бр: 921-024-6 REACH-бр: 01-2119475514-35	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EZ бр: 927-510-4 REACH-бр: 01-2119475515-33	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата	EZ бр: 919-857-5 REACH-бр: 01-2119463258-33	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUN066
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether	CAS бр.: 5131-66-8 EZ бр: 225-878-4 Индекс бр.: 603-052-00-8 REACH-бр: 01-2119475527-28	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли	CAS бр.: 68608-26-4 EZ бр: 271-781-5 REACH-бр: 01-2119527859-22	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Угљен диоксид (CO2) 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 – 5	Press. Gas (Comp.), H280

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

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

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. 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

Нису доступне додатне информације

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

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 одоварајуће 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.

За хитне случајеве

Заштитна опрема	: Не интервенисати без одоварајуће 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. Избегавајте просипање или истицање воде у одводе, канализацију или у водотокове.

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

Поступци чишћења	: У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрым песком или земљом ради каснијег безбедног уклањања. Након санације производа, исперите простор са водом. Очистити 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“.

SP 350

Безбедносни лист

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

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Носите индивидуалну заштитну опрему. Обезбедити добро проветравање радне просторије. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : 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 : 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)

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

Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	208 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	871 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	125 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	185 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	125 mg/kg телесне тежине/дан

SP 350

Безбедносни лист

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

Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	773 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2035 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	699 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	608 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	699 mg/kg телесне тежине/дан
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	300 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2085 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	149 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	447 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	149 mg/kg телесне тежине/дан
Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	3,33 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	0,66 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,8333 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	0,33 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1667 mg/kg телесне тежине/дан
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 (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	100 mg/l
3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутна - локални ефекти, кожна	50 % у смеси
Дугорочна - системски ефекти, кожна	52 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, кожна	50 % у смеси
Дугорочна - системски ефекти, удисање	147 mg/m ³
DNEL/DMEL (Општа популација)	
Акутна - локални ефекти, кожна	50 % у смеси
Дугорочна - системски ефекти, орална	12,5 mg/kg телесне тежине/дан

SP 350

Безбедносни лист

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

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)	
Дугорочна - системски ефекти, удисање	43 mg/m ³
Дугорочна - системски ефекти, кожна	22 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, кожна	50 % у смеси
PNEC (Вода)	
PNEC aqua (слатка вода)	0,525 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,0525 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	5,25 mg/l
PNEC (Талог)	
PNEC талог (слатка вода)	2,36 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,236 mg/kg суве тежине
PNEC (Тло)	
PNEC тло	0,16 mg/kg суве тежине
PNEC (STP)	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	10 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. Препоручују се рукавице од нитрилне гуме.

Заштита дисајних путева

Заштита дисајних путева:

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

Топлотни ризици

Заштита од термичких опасности:

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

SP 350

Безбедносни лист

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

Контрола изложености животне средине

Контрола изложености животне средине:

Избегавати 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	: бео.
Изглед	: CO ₂ побудна течност.
Мирис	: карактеристичан.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топљења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: 60 – 250 °C
Запаљивост	: Незапаљиво
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: -35 °C (затворена посуда)
Температура самопаљења	: > 200 °C
Температура распадања	: Није доступно
pH	: Не примењује се
Вискозност, кинематична	: 7,03 mm ² /s на 40°C
Вискозност, динамична	: 5,8 mPa·s на 40°C
Растворљивост	: Емулгира у води.
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 0,82 g/cm ³
Релативна густина	: 0,82
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 : 50 – 75 %

Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 400 g/l
Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Овај производ није реактиван у нормалним условима употребе, складиштења и транспорта.

10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

10.4. Услови које треба избегавати

Ниједан у препорученим условима складиштења и руковања (види поглавље 7). Избегавати температуре које су изнад тачке паљења.

SP 350

Безбедносни лист

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

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)

Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 5000 mg/kg
LD50 зеца, кожно	> 5000 mg/kg

Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	
LD50 за пацова, орална	5841 mg/kg
LD50 пацов, дермално	2800 – 3100 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 25,2 mg/l/4h

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 23,3 mg/l/4h

Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)	
LD50 за пацова, орална	> 5 g/kg
LD50 зеца, кожно	> 5000 mg/kg телесне тежине

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)	
LD50 за пацова, орална	3300 mg/kg
LD50 зеца, кожно	> 2000 mg/kg

Корозивно оштећење коже / иритација : Изазива иритацију коже.
pH: Не примењује се

Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)	
pH	10

Тешко оштећење ока / иритација ока : Доводи до јаке иритације ока.
pH: Не примењује се

Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)	
pH	10

Сензибилизација респираторних органа или коже : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Мутагеност герминативних ћелија : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

SP 350

Безбедносни лист

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

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 : Може да изазове поспаност и несвестицу.

Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност : Може да изазове поспаност и несвестицу.

Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, <5% н-хексан

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност : Може да изазове поспаност и несвестицу.

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност : Може да изазове поспаност и несвестицу.

Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

LOAEC (удисање, пацов, пара, 90 дана) : 16,6 mg/l air

NOAEC (удисање, пацов, пара, 90 дана) : 3,3 mg/l air

Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)

NOAEL (орално, пацов, 90 дана) : 500 mg/kg телесне тежине

NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана) : > 1000 mg/kg телесне тежине

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)

LOAEL (орално, пацов, 90 дана) : 1000 mg/kg телесне тежине

NOAEL (орално, пацов, 90 дана) : 350 mg/kg телесне тежине

NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана) : 880 mg/kg телесне тежине

Опасност од аспирације : Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

SP 350

Распршивач : Аеросол

Вискозност, кинематична : 7,03 mm²/s на 40°C

Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

Вискозност, кинематична : 1,33 mm²/s

Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, <5% н-хексан

Вискозност, кинематична : 0,7 mm²/s на 20°C

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Вискозност, кинематична : 0,67 mm²/s

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)

Вискозност, кинематична : 3,85 mm²/s

SP 350

Безбедносни лист

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

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) : Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, <2% аромата

LC50 - Рибе [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Ракови [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	> 1000 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	> 1000 mg/l

Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, <5% н-хексан

LC50 - Рибе [1]	11,4 mg/l
EC50 - Ракови [1]	3 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	10 mg/l
ЛОЕС (хронично)	0,32 mg/l
НОЕС (хронично)	0,17 mg/l
НОЕС хронично рибе	2,04 mg/l
НОЕС хронично ракови	1 mg/l

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

EC50 - Ракови [1]	1,5 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
ЛОЕС (хронично)	0,32 mg/l (21 d)
НОЕС (хронично)	0,17 mg/l (21 d)

Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)

LC50 - Рибе [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Ракови [1]	> 1000 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	> 1000 mg/l
EC50 96x - Алге [1]	> 1000 mg/l

3-butoxypropan-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)

LC50 - Рибе [1]	560 – 1000 mg/l
EC50 - Ракови [1]	> 1000 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 96x - Алге [1]	> 1000 mg/l

SP 350

Безбедносни лист

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

12.2. Перзистентност и разградљивост

SP 350

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

12.3. Потенцијал биоакмулације

SP 350

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

Сулфонске киселине, петролеј, натријумове соли (68608-26-4)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 15,87

3-butoхпропан-2-ol; propylene glycol monobutyl ether (5131-66-8)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 1,2

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 вПвБ процене

SP 350

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

12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околину 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) : 0.03 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EЗ) 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.
Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532) : У складу са Европским каталогом о отпадима, отпадни кодови нису специфични за производ већ за његову примену Корисник треба да дodelи ознаке отпада на основу употребе производа.

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

SP 350

Безбедносни лист

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. UN назив за терет у транспорту				
АЕРОСОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОСОЛИ	АЕРОСОЛИ
Опис транспортног документа				
UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, (D), ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
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: Да	Опасан по животну средину: Да Морски загађивач: Да EmS број (Ватра): F-D EmS број (Проливање): S-U	Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да
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
Посебне одредбе за паковање (IMDG)	: PP87, L2
Категорија утовара (IMDG)	: Нема
Одлагање и руковање (IMDG)	: SW1, SW22
Сегрегација (IMDG)	: SG69

Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: E0
--	------

SP 350

Безбедносни лист

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

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, истоувар 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)

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)

SP 350

Безбедносни лист

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

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.

VOС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 400 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 (ВПК)
COD	Хемијска потрошња кисеоника (НПК)
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
NOAEC	Концентрација без запаженог штетног ефекта
NOAEL	Доза без запаженог штетног ефекта
NOEC	Концентрација без запаженог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој

SP 350

Безбедносни лист

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

Скраћенице и акроними:

OEL - Лимит професионалне изложености	Професионални лимити изложености
PBT	Перзистентна, биоакумулативна 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 смеса
CAS бр.	Сервисни број хемијског апстракта
N.O.S.	Није другачије наведено
vPvB	Веома перзистентна и веома биоакумулативна
ED	Поремећај рада ендокриног система

Комплетан текст H и EУH фраза:

Aerosol 1	Аеросол, Категорија 1
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
Asp. Tox. 1	Опасност од аспирације, Категорија 1
EУH066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Liq. 2	Запаљиве течности, Категорија 2
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3
H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
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.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	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
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза

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.