

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 1/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

НАСЛОВ 1. Опис супстанције, одн. мешавине и предузећа

1.1. Идентификатор производа

Назив производа/Назив:

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Бр. артикла:

PI73000

UFI:

MD5H-466C-J00Q-GKDS

1.2. Релевантне идентификоване употребе супстанције или мешавине и употреба које се не препоручују

Употреба материјала/смеше:

Материјал за поправку

Релевантне идентификоване употребе:

Одељак животног циклуса [LCS]

IS: Примена на индустријским локацијама

Области примене [SU]

SU 6a: Производња дрвета и производа од дрвета

Категорије производа [PC]

PC 9: Превлаке и боје, адитиви за пуњење, масе за глетовање, разређивачи

Категорије производа [AC]

AC 11: Производи од дрвета: намештај

1.3. Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима

Увозник/Самостални заступник:

Ostermann

SR

Mirijevski bulevar 18b (SC Karaburma)

11000 Beograd

Serbia

Телефон: +49 (0) 2871 2550-1224

Телефакс: +49 (0) 2871 2550-1699

И-мејл: verkauf.de@ostermann.eu

Веб страница: www.ostermann.eu

И-мејл (стручна особа): sds@ostermann.eu

Произвођач:

FSG Schäfer GmbH

Boschstraße 14

48703 Stadtlohn

GERMANY

Телефон: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 0

Телефакс: +49 (0) 25 63 - 93 95 - 25

И-мејл: verkauf@fsg-schaefer.de

Веб страница: www.fsg-schaefer.de

1.4. Број у случају опасности

24h: +49 30 - 30 68 67 00 (Giftinformation Berlin), Канцеларија: +49 (0) 2871 2550-1224 (Овај број је заузет само у време радног времена.)

НАСЛОВ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанције или мешавине

Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класе опасности и категорије опасности	Упутства за опасности	Поступак класификације
запаљиве течности (Flam. Liq. 3)	H226: Запаљива течност и пара.	
Нагризање/надражај коже (Skin Irrit. 2)	H315: Изазива иритацију коже.	
Тешко оштећење очију/надражај (Eye Dam. 1)	H318: Доводи до тешког оштећења ока.	
Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања (STOT SE 3)	H335: Може да изазове иритацију респираторних органа.	

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 2/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Класе опасности и категорије опасности	Упутства за опасности	Поступак класификације
Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања (STOT SE 3)	H336: Може да изазове поспаност и несвјестицу.	
Канцерогеност (Carc. 1A)	H350: Може да доведе до појаве карцинома.	

2.2. Елементи обележавања

Обележавање према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности:



GHS02
Пламен



GHS05
Корозија



GHS07
Знак узвика



GHS08
Опасност по
здравље људи

Сигнална реч: Опасно

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање:

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-); Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-); Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-); 2-(PERFLUOROALKYL)ETHANOL

Упутства за опасности која се тичу физичке опасности

H226 Запаљива течност и пара.

Упутства за опасности која се тичу опасности по здравље

H315 Изазива иритацију коже.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

H336 Може да изазове поспаност и несвјестицу.

H350 Може да доведе до појаве карцинома.

Допунске карактеристике опасности

EUN208 Садржи Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-). Може да изазове алергијску реакцију.

Упутства о сигурности Превенција

P210 Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P280 Носити заштитне рукавице/заштитно одело/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух/....

Упутства о сигурности Реакција

P304 + P340 АКО СЕ УДИШЕ: Изнијети особу на свјеж ваздух и обезбиједити положај који не омета дисање.

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

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 3/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Упутства о сигурности Реакција

P312 Позвати Центар за контролу тровања/љекара/Прва помоћ/ако се не осјећате добро.

Упутства о сигурности Уклањање

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у/на Поступци за уклањање.

Посебни прописи за допунске елементе за означавање за одређене мешавине:

25,3 % процента/процентата мешавине састоји се од једне или више компоненти непознате акутне токсичности (дермално).

26,3 % процента/процентата мешавине састоји се од једне или више компоненти непознате акутне токсичности (инхалацијски).

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

НАСЛОВ 3. Састав / Подаци о састојцима

3.2. Мешавине

Опис:

Мешавина доле наведених супстанци са неопасним додацима.

Опасни садржаји / Опасна загађења / Стабилизатори:

Идентификатори производа	Назив супстанције Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]	Концентрација
бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6 Индекс-бр.: 603-004-00-6 REACH број: 01-2119484630-38-0000	butan-1-ol STOT SE 3 (H335, H336), Акут токс. 4 (H302), Запаљ. теч. 3 (H226), Ирит. кожу 2 (H315), Оштећ. очију 1 (H318) Опасно	18 - < 35 теж.%
бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1 Индекс-бр.: 603-064-00-3 REACH број: 01-2119457435-35	1-methoxypropan-2-ol STOT SE 3 (H336), Запаљ. теч. 3 (H226) Пажња	15 - < 30 теж.%
бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6 Индекс-бр.: 603-002-00-5	ethanol Запаљ. теч. 2 (H225) Опасно	14 - < 30 теж.%
ЕЗ-бр.: 927-241-2 REACH број: 01-2119471843-32-XXXX	Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics STOT SE 3 (H336), Водно-хронич. 3 (H412), Запаљ. теч. 3 (H226), Опас. од асп. 1 (H304) Опасно	4 - < 7 теж.%
бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9 Индекс-бр.: 607-195-00-7	2-methoxy-1-methylethyl acetate Запаљ. теч. 3 (H226) Пажња	0 - < 1 теж.%
бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0 Индекс-бр.: 606-002-00-3	butanone STOT SE 3 (H336), Запаљ. теч. 2 (H225), Иритац. очију 2 (H319) Опасно EУН066	0 - ≤ 0,767939 теж.%
бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1 Индекс-бр.: 607-025-00-1 REACH број: 01-2119485493-29-0007	n-butyl acetate STOT SE 3 (H336), Запаљ. теч. 3 (H226) Пажња EУН066	0 - ≤ 0,492283 теж.%
бр. CAS-а: 65545-80-4 ЕЗ-бр.: 613-817-8	2-(PERFLUOROALKYL)ETHANOL Водно-хронич. 2 (H411), Карц. 1А (H350) Опасно	0 - < 0,4 теж.%
бр. CAS-а: 1330-20-7 ЕЗ-бр.: 215-535-7 Индекс-бр.: 601-022-00-9 REACH број: 01-2119488216-32	xylene Акут токс. 4 (H332, H312), Запаљ. теч. 3 (H226), Ирит. кожу 2 (H315) Пажња	0 - < 0,18 теж.%

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 4/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Идентификатори производа	Назив супстанције Класификација према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]	Концентрација
бр. CAS-а: 85186-66-9	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) STOT RE 2 (H373), Репр. 1B (H360), Сензиб. коже 1B (H317) ⚠️ Опасно	0 - < 0,15 теж.%
бр. CAS-а: 85186-67-0	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) STOT RE 2 (H373), Репр. 1B (H360), Сензиб. коже 1B (H317) ⚠️ Опасно	0 - < 0,15 теж.%
ЕЗ-бр.: 943-145-3 REACH број: 01-2120759947-32	Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) Водо-хронич. 3 (H412), Сензиб. коже 1B (H317) ⚠️ Пажња	0 - < 0,13 теж.%
бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4 Индекс-бр.: 601-023-00-4 REACH број: 01-2119489370-35	ethylbenzene STOT RE 2 (H373), Акут токс. 4 (H332), Запаљ. теч. 2 (H225), Опас. од асп. 1 (H304) ⚠️ Опасно	0 - ≤ 0,073842 теж.%
бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0 Индекс-бр.: 603-014-00-0 REACH број: 01-2119475108-36	2-butoxyethanol Акут токс. 3 (H331), Акут токс. 4 (H302), Ирит. кожу 2 (H315), Иритац. очију 2 (H319) ⚠️ Опасно Процена акутне токсичности ATE (орално): 1.200 mg/kg ATE (удисање, пар): 3 mg/L	0 - ≤ 0,023629 теж.%
бр. CAS-а: 70657-70-4 ЕЗ-бр.: 274-724-2 Индекс-бр.: 607-251-00-0	2-methoxypropyl acetate STOT SE 3 (H335), Запаљ. теч. 3 (H226), Репр. 1B (H360D***) ⚠️ Опасно	0 - ≤ 0,009844 теж.%

Текст фразе H- и EUN: видети део 16.

НАСЛОВ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Општи подаци:

У случају несреће или ако се неко осећа лоше, одмах позвати лекара (по могућности показати упутство за покретање машине или лист са сигурносним подацима). Повређеног уклонити из зоне опасности. Скинути упрљану, натопљену одећу. У случају несвестице ставити особу у стабилан бочни положај и потражити савет лекара. Немојте остављати страдалог без надзора. Пажња Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

После удисања:

Потребан свеж ваздух. Код иритација дисајних путева потражити лекара. Потражити медицински савјет/мишљење ако се не осећате добро.

У случају додира са кожом:

Хитно скинути сву контаминирану одећу. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савјет/мишљење. У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

Након контакта са очима:

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Након гутања:

Испрати уста.

Потражити медицински савјет/мишљење ако се не осећате добро. Треба попиту једну чашу воде у малим гутљајима (ефекат разблаживања).

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 5/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Лична заштита Прве помоћи:

Користити личну заштитну опрему. Лице које пружа прву помоћи, не треба дати директно дисање.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нагривање/надражај коже, Тешко оштећење очију/надражај, Надражај дисајних путева, Омамљеност, Вртоглавица.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење:

Млаз воде распршивањем, пена постојана на алкохол, Прашак за гашење, Угљен-диоксид (CO₂).

Неодговарајућа средства за гашење:

Јаки млаз воде.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Лако запаљив, Запаљив.

Опасни производи сагоревања:

У случају пожара: Гасови/паре, отровно.

У случају пожара могу настати: Угљен-диоксид, Угљен-моноксид, Производи пиролизе, токсично, чађ.

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

5.4. Додатна упутства

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

НАСЛОВ 6. Мере у случају удеса

6.1. Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци које треба применити у случајевима несреће

6.1.1. Особље које није обучено за хитне случајеве

Личне мере опреза:

Одвести особе на сигурно место.

Заштитна опрема:

Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.

6.1.2. Снаге помоћи у хитним случајевима

Лична заштитна опрема:

Лична заштитна опрема: видети наслов 8.

6.2. Мере заштите човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Избјегавати испуштање у животну средину.

6.3. Методе и материјал за задржавање и чишћење

За задржавање:

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Покупити инертним средством за усисавање и уклонити као отпад који треба посебно да се надгледа.

За чишћење:

Вода (са средством за чишћење). Очистити детерџентом. Избегавати раствараче.

6.4. Указивање на друге делове

Безбедно руковање: видети наслов 7.

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 6/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Лична заштитна опрема: видети наслов 8.

Уклањање: видети наслов 13.

6.5. Додатна упутства

За спречавање контаминације човекове околине употребити одговарајући контејнер.

НАСЛОВ 7. Руковање и складиштење

7.1. Заштитне мере за сигурно руковање

Заштитне мере

Упутства за сигурно руковање:

Носити личну заштитну опрему (видети поглавље 8). Немојте удисати гас/пару/аеросол. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Мере заштите од пожара:

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. држати даље од извора паљења - не пушити.

Заштитне мере човекове околине:

Спречити лекажу у човекову околину.

Упутства за општу хигијену у индустрији

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Након чишћења употребљавати средство за негу коже које је масно.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

7.2. Услови за сигурно складиштење узимајући у обзир некомпатибилности

Техничке мере и услови складиштења:

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

материјали за амбалажу:

Чувати/складиштити само у оригиналном контејнеру.

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда:

Земљишта морају да одговарају "Смерницама за спречавање опасности од паљења због електростатичког напајања (TRGS 727)".

Упутства за заједничко складиштење:

Држати подаље од запаљивих материјала. Немојте складиштити заједно са:

Запаљиве, акутно токсичне кат. 1 и 2 / врло отровне опасне материје

Не-запаљиве, актуно токсичне кат. 1 и 2 / врло отровне опасне материје

Запаљиве, акутно токсичне кат. 3 / отровне или хронично делујуће опасне материје

Не-запаљиве, акутно токсичне кат. 3 / отровне или хронично делујуће опасне материје

Класа складиштења (TRGS 510, Немачка): 3 – Запаљиви течни материјали

Даљи подаци о условима складиштења:

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном.

7.3. Специфична коначна употреба

Препорука:

Обратити пажњу на техничке податке.

Растовори специфични за одређену грану идустирије:

Бистри лакови/прозрачне боје за дрво разредиви у средству за растварање, има мало аромата.

GISCODE:

M-KH03

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 7/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

НАСЛОВ 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

8.1.1. Граничне вредности на радном месту

Тип граничне вредности (земља порекла)	Назив супстанције	① гранична вредност радног места дугог дејства ② Гранична вредност радног места кратког дејства ③ Актуелна вредност ④ Поступак надзора и посматрања ⑤ Примедба
IOELV (EU)	1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	① 100 ppm (375 mg/m ³) ② 150 ppm (568 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m ³) ② 300 ppm (900 mg/m ³)
IOELV (EU) од 20.11.2019.	n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m ³) ② 150 ppm (723 mg/m ³)
IOELV (EU)	xylene бр. CAS-а: 1330-20-7 ЕЗ-бр.: 215-535-7	① 50 ppm (221 mg/m ³) ② 100 ppm (442 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	① 100 ppm (442 mg/m ³) ② 200 ppm (884 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
IOELV (EU)	2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	① 20 ppm (98 mg/m ³) ② 50 ppm (246 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Биолошке граничне вредности

Нема података на располагању

8.1.3. DNEL-/PNEC-вредности

Назив супстанције	DNEL вредност	① DNEL тип ② Пут експозиције
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	55,357 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	310 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	155 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	3,125 mg/kg KW/дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	1,562 mg/kg KW/дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - орално, системски ефекти

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 8/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	DNEL вредност	① DNEL тип ② Пут експозиције
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	369 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	43,9 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, системски ефекти
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	553,5 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, локални ефекти
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	183 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	78 mg/kg KW/ дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	33 mg/kg KW/ дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - орално, системски ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	114 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	1.900 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, локални ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	950 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Акутно - инхалација, локални ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	343 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	206 mg/kg KW/дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	87 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② Дугорочно - орално, системски ефекти
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	87 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② акутно-орално, системски ефекти
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2	185 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2	77 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2	46 mg/kg KW/ дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 9/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	DNEL вредност	① DNEL тип ② Пут експозиције
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2	300 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - орално, системски ефекти
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2	46 mg/kg KW/дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - орално, системски ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	275 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	33 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Акутно - инхалација, системски ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	500 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, локални ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	796 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	320 mg/kg KW/дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	36 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - орално, системски ефекти
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	600 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	106 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	1.161 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	412 mg/kg KW/дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	31 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - орално, системски ефекти
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	48 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	102,34 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	859,7 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Акутно - инхалација, системски ефекти
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	480 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	600 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, локални ефекти

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 10/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	DNEL вредност	① DNEL тип ② Пут експозиције
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	7 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	11 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② акутно-дерматолошки, системски ефекти
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	58,8 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	17,4 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	41,7 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	25 mg/kg KW/ дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	4,2 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② Дугорочно - орално, системски ефекти
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	310 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	55 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	77 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	15 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	293 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	180 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② Дугорочно - дерматолошки, системски ефекти
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	1,6 mg/kg KW/ дан	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - орално, системски ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	98 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	59 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Дугорочно - инхалација, системски ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	1.091 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, системски ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	426 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Акутно - инхалација, системски ефекти

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 11/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	DNEL вредност	① DNEL тип ② Пут експозиције
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	246 mg/m ³	① DNEL радник ② Акутно - инхалација, локални ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	147 mg/m ³	① DNEL Потрошач ② Акутно - инхалација, локални ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	6,3 mg/kg KW/ дан	① DNEL радник ② Дугорочно - орално, системски ефекти
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	26,7 mg/kg KW/дан	① DNEL радник ② акутно-орално, системски ефекти
copper(2+) hydrogen 3-[(2-ethylhexyl)oxy]propan-1-amine 14,24,32-tris({[3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl]amino)oxy]sulfo octaazanonacyclo[28.6.1.1³,10.1¹²,19.1²¹]nonadecaene-37,39-diide-5-sulfonate бр. CAS-а: 94277-77-7 ЕЗ-бр.: 304-661-9	10 mg/m ³	① DNEL радник ② Дугорочно - инхалација, локални ефекти

Назив супстанције	PNEC Вредност	① PNEC тип
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	82 µg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	8,2 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	0,0324 mg/kg	① PNEC Воде, Морска вода
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	2,476 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	0,324 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	0,0166 mg/kg	① PNEC тло
butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6	2,25 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	10 mg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	1 mg/L	① PNEC Воде, Морска вода
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	52,3 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	5,2 mg/kg	① PNEC седимент, морска вода

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 12/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	PNEC Вредност	① PNEC тип
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	4,59 mg/kg	① PNEC тло
1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1	100 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	0,76 mg/L	① PNEC Воде, Морска вода
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
ethanol бр. CAS-а: 64-17-5 ЕЗ-бр.: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC тло, слатка вода
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	635 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	63,5 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC седимент, морска вода
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC тло
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9	6,35 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Воде, Морска вода
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	284,74 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC седимент, морска вода

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 13/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	PNEC Вредност	① PNEC тип
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	1 g/kg	① PNEC Секундарно тровање
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC тло, слатка вода
Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine бр. CAS-а: 162627-17-0 ЕЗ-бр.: 605-296-0	5,8 mg/kg KW/ дан	① PNEC тло
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	0,18 mg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	0,018 mg/L	① PNEC Воде, Морска вода
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	0,981 mg/L	① PNEC седимент, слатка вода
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	0,0981 mg/L	① PNEC седимент, морска вода
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	0,36 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1	0,0903 mg/L	① PNEC тло, слатка вода
Amines, C10-C14-branched and linear alkyl, [1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)] [1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-64-7	0,5 mg/m ³	① PNEC ваздух
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-66-9	0,5 mg/m ³	① PNEC ваздух
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-67-0	0,5 mg/m ³	① PNEC ваздух
butyl glycollate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	50 µg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
butyl glycollate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	5 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 14/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	PNEC Вредност	① PNEC тип
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	232 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	0,203 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	0,0203 mg/kg	① PNEC седимент, морска вода
butyl glycolate бр. CAS-а: 7397-62-8 ЕЗ-бр.: 230-991-7	500 µg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	400 µg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	40 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	10 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	1,56 mg/kg KW/дан	① PNEC седимент, слатка вода
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	156 mg/kg KW/дан	① PNEC седимент, морска вода
2-methylpropan-1-ol бр. CAS-а: 78-83-1 ЕЗ-бр.: 201-148-0	11 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	100 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	9,6 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4	13,7 mg/kg	① PNEC седимент, морска вода
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	8,8 mg/L	① PNEC Воде, Слатка вода
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	880 µg/L	① PNEC Воде, Морска вода
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	463 mg/L	① PNEC Постројење за пречишћавање отпадних вода
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	34,6 mg/kg	① PNEC седимент, слатка вода

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 15/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Назив супстанције	PNEC Вредност	① PNEC тип
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	3,46 mg/kg	① PNEC седимент, морска вода
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	2,33 mg/kg	① PNEC тло
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	20 mg/kg	① PNEC Секундарно тровање
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0	26,4 mg/L	① PNEC воде, периодично ослобађање

8.2. Ограничење и контрола експозиције

8.2.1. Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

8.2.2. Лична заштитна опрема



Заштита очију/лица:

Наочаре са заштитним оквиром и бочном заштитом EN 166.

Заштита коже:

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице EN ISO 374.

Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук), Дебљина материјала за рукавице >0,7 mm, Време продирања >480 min.

У случају поновне употребе, рукавице пре скидања очистити и чувати на добро проветреном месту. Треба обратити пажњу на времена перфорације и особине бубрења материјала.

У нормалној употреби (без контакта са кожом): Нису потребне рукавице.

Термичке опасности:

Ризик од експлозије ако се загријава у затвореном простору.

Остале заштитне мере:

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу. За време рада немојте јести, пити или пушити.

8.2.3. Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Нема података на располагању

НАСЛОВ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским особинама

Изглед

Агрегатно стање: Течно

Боја: према одговарајућем обележавању.

Мирис: карактеристичан

Сигурносно релевантни подаци из базе података

Параметар	Вредност	на °C	① Метода ② Примедба
пХ-вредност	7	20 °C	
Тачка топљења	Нема података на располагању		
Тачка смрзавања	Нема података на располагању		

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 16/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Параметар	Вредност	на °C	① Метода ② Примедба
Тачка кључања/област кључања	Нема података на располагању		
Тачка паљења	23 °C		
Брзина исправљања	Нема података на располагању		
Температура самопаљења	Нема података на располагању		
Горње / доње границе запаљивости или експлозије	Нема података на располагању		
Притисак паре	Нема података на располагању		
Густина паре	Нема података на располагању		
Густина	Нема података на располагању		
Сипка густина	није примењиво		
Водорастворљивост	делимично се може мешати		
Вискозност, динамичка	Нема података на располагању		
Вискозност, кинематична	Нема података на располагању		

9.2. Остали подаци

Нема података на располагању

НАСЛОВ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Запаљива течност и пара.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Нема података на располагању

10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/ 122 °F.

10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства, јако.

10.6. Опасни производи разграђивања

Гасови/паре, отровно. У случају пожара могу настати: Могуће стварање запаљивих смеша растварача и пара.

НАСЛОВ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6
ЛД50 орално: 790 mg/kg (Пацов) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969.
ЛД50 дерматолошки: 3.400 mg/kg (Зец) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
ЛК50 Акутна инхалативна токсичност (пар): 24,3 mg/L 4 h (Пацов) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 17/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1
ЛД50 орално: 3.739 – 4.277 mg/kg (Пацов)
ЛД50 дерматолошки: 2.000 mg/kg (Пацов)
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2
ЛД50 орално: >15.000 mg/kg (Пацов) Произвођач безбедносног листа
ЛД50 дерматолошки: >5.000 mg/kg (Зеџ) Произвођач безбедносног листа
ЛК50 Акутна инхалативна токсичност (прашина/магла): >6,1 mg/L 4 h (Пацов) Произвођач безбедносног листа
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9
ЛД50 орално: 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
ЛД50 дерматолошки: >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0
ЛД50 орално: 2.740 mg/kg (Пацов) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971.
ЛД50 дерматолошки: 6.480 mg/kg (Зеџ) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1
ЛД50 орално: 10.760 mg/kg (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 423
ЛД50 дерматолошки: >14.112 mg/kg (Зеџ) OECD Prüfrichtlinie 402
ЛК50 Акутна инхалативна токсичност (прашина/магла): 23,4 mg/L 4 h (Пацов) OECD Prüfrichtlinie 403
2-(PERFLUOROALKYL)ETHANOL бр. CAS-а: 65545-80-4 ЕЗ-бр.: 613-817-8
ЛД50 орално: 13.792 mg/kg (Пацов)
xylene бр. CAS-а: 1330-20-7 ЕЗ-бр.: 215-535-7
ЛД50 орално: 4.300 mg/kg (Пацов) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956.
ЛД50 дерматолошки: >1.700 mg/kg (Зеџ) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
ЛК50 Акутна инхалативна токсичност (прашина/магла): 21,7 mg/L 4 h (Пацов) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-66-9
ЛД50 орално: >10.000 mg/kg (Пацов)
ЛД50 дерматолошки: >2.000 mg/kg (Пацов)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2- hydroxy-5- nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-67-0
ЛД50 орално: >10.000 mg/kg (Пацов)
ЛД50 дерматолошки: >2.000 mg/kg (Пацов)
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ЕЗ-бр.: 943-145-3
ЛД50 орално: 10.000 mg/kg (Пацов)
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4
ЛД50 орално: 3.500 mg/kg (Пацов)
ЛД50 дерматолошки: 17,8 mg/kg (Зеџ)
ЛК50 Акутна инхалативна токсичност (прашина/магла): 3.500 mg/L (Пацов)
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0
АТЕ (орално) ¹ : 1.200 mg/kg
АТЕ (удисање, пар) ¹ : 3 mg/L
ЛД50 орално: 470 mg/kg (Пацов) GESTIS
ЛД50 дерматолошки: 220 mg/kg (Зеџ) GESTIS
ЛК50 Акутна инхалативна токсичност (прашина/магла): 2,17 mg/L 4 h (Пацов) GESTIS

¹: Процена акутне токсичности. Хармонизована (легална) класификација.

Акутна орална токсичност:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Акутна дермална токсичност:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 18/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Акутна инхалативна токсичност:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Нагризање/надражај коже:

Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење очију/надражај:

Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација дисајних путева или коже:

Садржи Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-). Може да изазове алергијску реакцију.

Мутагеност полних ћелија:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Канцерогеност:

Може да доведе до појаве карцинома.

Репродуктивна токсичност:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања:

Може да изазове иритацију респираторних органа. Може да изазове поспаност и несвјестицу.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Опасност од аспирације:

На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Додатни подаци:

Нема података на располагању

11.2. Информације о другим опасностима

Нема података на располагању

НАСЛОВ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6

ЛК50: 100 - 2.300 mg/L 4 d (риба) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p.

ЛК50: 1.980 - 1.980 mg/L 2 d (ракови) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to Daphnia magna. Water Res. 23(4):495-499

1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1

ЛК50: 1.000 - 20.800 mg/L 4 d (риба) ECHA

ЛК50: 21.100 - 25.900 mg/L 2 d (ракови) ECHA

ЕС50: 1.000 mg/L (Алге/водене биљке) ECHA

НОЕС: 1.000 - 4.640 mg/L 4 d (риба) ECHA

Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2

ЛК50: 10 - ≤100 mg/L 2 d (ракови, Daphnia magna (велика водена бува)) Произвођач безбедносног листа

ЛК50: 10 - ≤100 mg/L 4 d (риба, Oncorhynchus mykiss (Калифорнијска пастрмка)) Произвођач безбедносног листа

ЛК50: >100 mg/L (Алге/водене биљке) Произвођач безбедносног листа

ЛК50: >1.000 mg/L (Mikroorganismen) Произвођач безбедносног листа

ЛК50: >10 - <30 mg/L 4 d (риба, Oncorhynchus mykiss (Калифорнијска пастрмка))

ЕС50: >1.000 mg/L 3 d (Алге/водене биљке, Pseudokirchneriella subcapitata) EL 50 SDB BR

ЕС50: >22 - <46 mg/L 2 d (ракови, Daphnia magna (велика водена бува)) EL 50 SDB BR

НОЕС: <1 mg/L 3 d (Алге/водене биљке, Pseudokirchneriella subcapitata) NOELR SDB BR

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 19/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9
ЛК50: 100 - 180 mg/L 4 d (риба)
ЕС50: 500 mg/L 2 d (ракови)
НОЕС: 100 mg/L 4 d (риба)
НОЕС: 63,5 mg/L 12 d (риба)
НОЕС: 100 mg/L 21 d (ракови)
НОЕС: 1.000 mg/L 4 d (Алге/водене биљке)
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0
ЛК50: 3.220 - 3.220 mg/L 4 d (риба, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
ЕС50: 5.090 - 5.090 mg/L 2 d (ракови) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130
ЕС50: 2.029 mg/L 4 d (Алге/водене биљке) ECHA
НОЕС: 68 mg/L 2 d (ракови) ECHA
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1
ЛК50: 18 mg/L 4 d (риба, Pimephales promelas) OECD Тест Гуиделине 203
ЕС50: 32 - 44 mg/L 2 d (ракови, Daphnia magna)
ЕС50: 246 - 647,7 mg/L 3 d (Алге/водене биљке, Desmodesmus subspicatus) Спречавање стопе раста.
НОЕС: 105 - 196 mg/L 3 d (Алге/водене биљке, Desmodesmus subspicatus) Спречавање стопе раста.
НОЕС: 23,2 mg/L 21 d (ракови)
IC₅₀: 356 mg/L 2 d (Tetrahymena)
xylene бр. CAS-а: 1330-20-7 ЕЗ-бр.: 215-535-7
ЛК50: 3,3 - 780 mg/L 4 d (риба) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C. Bahner and D.J. Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212
ЛК50: 8,5 - 8,5 mg/L 2 d (ракови)
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-66-9
ЛК50: >100 mg/L 4 d (риба, Danio rerio (Зебрица))
ЕС50: >100 mg/L 2 d (ракови, Daphnia magna (велика водена бува))
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-67-0
ЛК50: >100 mg/L 4 d (риба, Danio rerio (Зебрица))
ЕС50: >100 mg/L 2 d (ракови, Daphnia magna (велика водена бува))
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ЕЗ-бр.: 943-145-3
ЕС50: 27,39 mg/L 2 d (ракови)
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4
ЛК50: 4,2 - 5,1 mg/L 4 d (риба)
НОЕС: 3,3 mg/L 4 d (риба)
ЛК50: 2,6 mg/L 4 d (ракови)
ЕС50: 1,8 - 2,4 mg/L 2 d (ракови)
НОЕС: 0,96 mg/L 4 d (ракови)
ЕС50: 3,6 - 7,7 mg/L 4 d (Алге/водене биљке)
НОЕС: 3,4 - 4,5 mg/L 4 d (Алге/водене биљке)
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0
ЛК50: 1.250 - 1.490 mg/L 4 d (риба) GESTIS
ЕС50: 1.550 - 1.800 mg/L 2 d (ракови) ECHA
ЕС50: 623 - 1.840 mg/L 3 d (Алге/водене биљке) ECHA

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 20/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

12.2. Подаци о елиминацији

butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6
Биолошка разградивост: Да, брзо
1-methoxyпропан-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1
Биолошка разградивост: Да, брзо
Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2
Биолошка разградивост: Да, брзо
Примедба: Bioakkumulation potentiell möglich, Schädlich für Fische.
2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-а: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9
Биолошка разградивост: Да, брзо
Примедба: in Вода
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0
Биолошка разградивост: Да, брзо
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1
Биолошка разградивост: Да, брзо
Примедба: 83 % (аerob; Трајање излагања: 28 d) (OECD Тест Гуиделине 301D)
2-(PERFLUOROALKYL)ETHANOL бр. CAS-а: 65545-80-4 ЕЗ-бр.: 613-817-8
Биолошка разградивост: Да, споро
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-66-9
Биолошка разградивост: Тешко биолошки разградиво.
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2- hydroxy-5- nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-67-0
Биолошка разградивост: Тешко биолошки разградиво.
Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ЕЗ-бр.: 943-145-3
Биолошка разградивост: Тешко биолошки разградиво.
ethylbenzene бр. CAS-а: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4
Биолошка разградивост: Да, споро
2-butoxyethanol бр. CAS-а: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0
Биолошка разградивост: Да, брзо

12.3. Биоакумулациони потенцијал

butan-1-ol бр. CAS-а: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6
Log K_{OW}: 1
1-methoxyпропан-2-ol бр. CAS-а: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1
Log K_{OW}: 1
butanone бр. CAS-а: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0
Log K_{OW}: 0,3
n-butyl acetate бр. CAS-а: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1
Log K_{OW}: 2,3
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-66-9
Log K_{OW}: 3
Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2- hydroxy-5- nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-а: 85186-67-0
Log K_{OW}: 3

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 21/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ЕЗ-бр.: 943-145-3

Log K_{ow}: 5

ethylbenzene бр. CAS-a: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4

Log K_{ow}: 3,15

2-butoxyethanol бр. CAS-a: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0

Log K_{ow}: 0,81

12.4. Мобилност у тлу

Нема података на располагању

12.5. Резултати процене према PBT и vPvB

butan-1-ol бр. CAS-a: 71-36-3 ЕЗ-бр.: 200-751-6

Резултати процене према PBT и vPvB: —

1-methoxypropan-2-ol бр. CAS-a: 107-98-2 ЕЗ-бр.: 203-539-1

Резултати процене према PBT и vPvB: —

Hydrocarbons, C9-C10, containing n-alkanes, isoalkanes, cyclics, with <2% aromatics ЕЗ-бр.: 927-241-2

Резултати процене према PBT и vPvB: —

2-methoxy-1-methylethyl acetate бр. CAS-a: 108-65-6 ЕЗ-бр.: 203-603-9

Резултати процене према PBT и vPvB: —

butanone бр. CAS-a: 78-93-3 ЕЗ-бр.: 201-159-0

Резултати процене према PBT и vPvB: —

n-butyl acetate бр. CAS-a: 123-86-4 ЕЗ-бр.: 204-658-1

Резултати процене према PBT и vPvB: —

2-(PERFLUOROALKYL)ETHANOL бр. CAS-a: 65545-80-4 ЕЗ-бр.: 613-817-8

Резултати процене према PBT и vPvB: —

xylene бр. CAS-a: 1330-20-7 ЕЗ-бр.: 215-535-7

Резултати процене према PBT и vPvB: —

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-a: 85186-66-9

Резултати процене према PBT и vPvB: Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-) бр. CAS-a: 85186-67-0

Резултати процене према PBT и vPvB: Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

Reaction mass of Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) (1:1) and Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)] chromate(1-) ЕЗ-бр.: 943-145-3

Резултати процене према PBT и vPvB: —

ethylbenzene бр. CAS-a: 100-41-4 ЕЗ-бр.: 202-849-4

Резултати процене према PBT и vPvB: —

2-butoxyethanol бр. CAS-a: 111-76-2 ЕЗ-бр.: 203-905-0

Резултати процене према PBT и vPvB: Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

12.6. Особине ендокриних поремећаја

Нема података на располагању

12.7. Остала штетна дејства

Нема података на располагању

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 22/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

НАСЛОВ 13. Одлагање

13.1. Поступак за третирање отпада

13.1.1. Одстрањивање производа/паковања

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Шифра отпада производ

07 03 99	Отпаци, не наведени на другом месту
----------	-------------------------------------

Директива 2008/98/ЕЗ (оквирна директива за отпад)

HP 3	Запаљиво
------	----------

Шифра отпада паковање

15 01 06	Мешана амбалажа
----------	-----------------

Варијанте третирања отпада

Одговарајуће уклањање смећа / Производ:

Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

Одговарајуће уклањање смећа / Паковање:

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована.

Остале препоруке за одстрањивање:

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процес.

13.2. Додатни подаци

Вратите се произвођачу.

НАСЛОВ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)	Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)	Транспорт у морском саобраћају (IMDG)	Ваздушни транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. УН број или ИД број			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2. Опис за слање према пропису УН			
Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)
14.3. Класе опасности код транспорта			
3	3	3	3
14.4. Група паковања			
II	II	II	II
14.5. Опасности по човекову околину			
		ШТЕТНА МАТЕРИЈА У МОРУ	
14.6. Специјалне мере опреза за корисника			
Специјални прописи: 650	Специјални прописи: 650	Специјални прописи: 650	Специјални прописи: 650
Ограничена количина (LQ): 5 L	Ограничена количина (LQ): 5 L	Ограничена количина (LQ): 5 L	Ограничена количина (LQ): 5 L
Шифра основне опасности (Кемлеров број): 33	Шифра за класификацију: F1	EmS-бр.: F-E, S-E	

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 23/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Транспорт копном (ADR/RID)	Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)	Транспорт у морском саобраћају (IMDG)	Ваздушни транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)
Шифра за класификацију: F1 Код за ограничења у тунелима: (D/E) Примедба: -	Примедба: -		

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима
није одређено.

Додатни подаци:
-

НАСЛОВ 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи о сигурности, заштити здравља и човекове околине/специфични правни прописи за супстанцију или мешавину

15.1.1. ЕУ-прописи

Ограничења у употреби:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје.

Остали ЕУ-прописи:

Категорије опасности:

- P5a Запаљиви течни материјали, Категорија 1 или 2
- P5b Запаљиве течности
- P5c Запаљиви течни материјали, Категорија 2 или 3, не покривају P5a и P5b

Упутство 2004/42/ЕГ о ограничењима емисије VOC-а боја и лакова:

Садржај испарљивих органских једињења (ВОЦ) у тежинским процентима: 90,7 теж.%

15.1.2. Национални прописи

Нема података на располагању

15.2. Оцена сигурности материјала

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

НАСЛОВ 16. Остали подаци

16.1. Упутства о променама

Нема података на располагању

16.2. Скраћенице и акроними

AC	Категорија чланка
ACGIH	Америчка конференција владиних индустријских хигијеничара
ADN	Европски споразум о међународном речном превозу опасне робе
ADR	Европски споразум о међународном превозу опасних материја у друмском саобраћају
ASTM	Америчко друштво за тестирање и материјале
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Класификација, етикетирање и паковање
DIN	Немачки национални завод за стандардизацију
DNEL	изведени ниво изложености без ефекта
ECHA	Европска агенција за хемикалије
EN	Европски стандард
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Концентрација инхибиције 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Међународна поморска опасна роба

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 24/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

IMO	International Maritime Organization
KG	тежина тела
LC ₅₀	Средња смртоносна концентрација
LD ₅₀	Смртоносна доза 50%
МАК	максимална концентрација на радном месту (СН)
NFPA	Национална асоцијација за заштиту пожара
NIOSH	Национални институт за безбедност и здравље на раду
NOEC	Концентрација без уоченог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој
OEL	Максимално дозвољена концентрација
OSHA	Управа за заштиту на раду и здравље
PBT	постојан, биоакумулативан и токсичан
PC	Категорија производа
PNEC	Предвиђена концентрација без ефеката
REACH	Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничавање хемикалија
RID	Међународни правилник о превозу опасних материја на железницама
STP	Постројење за пречишћавање отпадних вода
SU	категорија употребе
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Организација уједињених нација
VOC	Испарљива органска једињења
ZNS	централни нервни систем
EC50	ефективна концентрација 50%

За скраћенице и акрониме погледајте ЕЦХА: Упутство о захтевима за информације и процени хемијске безбедности, Поглавље Р.20 (Листа термина и скраћеница).

16.3. Важни подаци о литератури и извори података

Нема података на располагању

16.4. Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класе опасности и категорије опасности	Упутства за опасности	Поступак класификације
запаљиве течности (<i>Flam. Liq. 3</i>)	H226: Запаљива течност и пара.	
Нагризање/надражај коже (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Изазива иритацију коже.	
Тешко оштећење очију/надражај (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Доводи до тешког оштећења ока.	
Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Може да изазове иритацију респираторних органа.	
Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Може да изазове поспаност и несвјестицу.	
Канцерогеност (<i>Carc. 1A</i>)	H350: Може да доведе до појаве карцинома.	

16.5. Списак релевантних изјава о опасности и/или упозорења из одељака од 2 до 15

Упутства за опасности	
H225	Лакозапаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
H312	Штетно у контакту са кожом.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.

ЛИСТ СА ПОДАЦИМА О СИГУРНОСТИ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH)

Датум обраде: 22.03.2024.

Датум штампања: 05.04.2024.

Верзија: 0.1



Страна 25/25

REDOCOL Четкица за текстуру (разне боје)

Упутства за опасности

H331	Токсично ако се удише.
H332	Штетно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H350	Може да доведе до појаве карцинома.
H360	Може штетно да утиче на плодност или на плод.
H360D	Може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа усљед дуготрајног или вишекратног излагања.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Допунске карактеристике опасности

EUH066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
--------	---

16.6. Упутства за обуку

Нема података на располагању

16.7. Додатна упутства

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.