

ВК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта : ВК-Metal 3in1

Други средства за идентификация:

Ирелевантно

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:

Подходящи употреби: Високо-ефективни покрития за дървесина, метал и други конструктивни материали.

Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :

Banja Komerc Bekament d.o.o.
EIpprova 11
1000 Ljubljana - Slovenia - Slovenia
Тел.: +381628010160
jelena.tomkovic@bekament.com
http://bekament.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи : Клиника по токсикология към МБАЛСМ "Н. И. Пирогов" 02 9154 409 (в стандартно работно време без събота и неделя) 02 9154 346 (непрекъснато обслужване)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Остра токсичност, категория 4, H312+H332

Aquatic Chronic 2: Опасен за водната среда - дългосрочна опасност, категория 2, H411

Carc. 1B: Канцерогенност, категория 1B, H350

Flam. Liq. 3: Запалими течности, категория 3, H226

Muta. 1B: Мутагенност за зародишни клетки, категория 1B, H340

Skin Irrit. 2: Дразнене на кожата, категория 2, H315

Skin Sens. 1A: Кожна сенсibiliзация, категория 1A, H317

STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, H373

2.2 Елементите на етикета:

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Опасно



Предупреждения за опасност:

H226 - Запалими течност и пари.

H312+H332 - Вреден при контакт с кожата или при вдишване.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H340 - Може да причини генетични дефекти.

H350 - Може да причини рак.

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

ВК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ (продължение)

P101: При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102: Да се съхранява извън обсега на деца.
P210: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P264: Да се измие старателно след употреба.
P280: Използвайте предпазни ръкавици/предпазна маска за лице/предпазно облекло/защита на дихателните пътища/Защитни обувки.
P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P370+P378: При пожар: Използвайте Прах пожарогасител ABC, за да загасите.
P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в системата за разделно събиране разрешена във вашата община.

Допълнителна информация:

Съдържа 2-бутаноноксим, Cobalt bis(2-ethylhexanoate), Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated.
EUN211: Внимание! При пулверизация могат да се образуват опасни респирабилни капки. Не вдишвайте пулверизираната струя или мъгла.

Вещества, които допринасят за класифицирането

Ксилен; Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен ; Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm); Солвент нафта (нефт), средна алифатна

Допълнително етикетиране:

Само за професионални потребители.

2.3 Други опасности:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества:







Не е приложимо

3.2 Смеси:

Химическо описание: Смес на база ароматични загна базаовки и ароматични вещества

Елементи:

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N ° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

Идентификация	Химично наименование / класификация	Концентрация
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ксилен⁽¹⁾ ATP CLP00 Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Внимание 	10 - <20 %
CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119555267-33-XXXX	Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Внимание 	10 - <20 %
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm)⁽¹⁾ ATP ATP14 Регламент 1272/2008 Carc. 2: H351 - Внимание 	<20 %
CAS: 73513-82-3 EC: 295-551-9 Index: Не е приложимо REACH: 01-0000015328-69-XXXX	Ароматни въглеводороди, C9—12, бензенови дестил.⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Внимание 	<5 %
CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7 Index: 649-405-00-X REACH: 01-2119537181-47-XXXX	Солвент нафта (нефт), средна алифатна⁽¹⁾ ATP ATP05 Регламент 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; STOT RE 1: H372 - Опасно 	<4 %
CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 Index: 030-013-00-7 REACH: 01-2119463881-32-XXXX	цинков оксид⁽¹⁾ ATP CLP00 Регламент 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Внимание 	<3 %

⁽¹⁾ Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

⁽²⁾ Вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза

- Продължава на следващата страница -

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ (продължение)

Идентификация	Химично наименование / класификация	Концентрация
CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119485044-40-XXXX	трицинов бис(ортофосфат)⁽¹⁾ ATP CLP00 Regламент 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Внимание	<2 %
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 Index: 607-230-00-6 REACH: 01-2119979088-21-XXXX	2-ethylhexanoic acid, zirconium salt⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Regламент 1272/2008 Repr. 2: H361d - Внимание	<0.5 %
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	2-бутаноноксим⁽¹⁾ ATP ATP15 Regламент 1272/2008 Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H312; Carc. 1B: H350; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 1: H370; STOT SE 3: H336 - Опасно	<0.35 %
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 Index: 649-327-00-6 REACH: 01-2119486659-16-XXXX	Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък⁽¹⁾ ATP ATP01 Regламент 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Опасно	<0.25 %
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119524678-29-XXXX	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Regламент 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Опасно	<0.2 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ксилен⁽²⁾ Самостоятелно класифициран Regламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно	<0.2 %
CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119976378-19-XXXX	Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Regламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Внимание	<0.2 %
CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119475151-45-XXXX	Калциев дихидроксид⁽²⁾ Самостоятелно класифициран Regламент 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Опасно	<0.03 %

⁽¹⁾ Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

⁽²⁾ Вещество с норма за експозиция на работното място в рамките на Съюза

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

Оценката на острата токсичност на веществото в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 или както са определени в съответствие с приложение I към посочения регламент.:

Идентификация	остра токсичност		Вид
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	орална LD50	Ирелевантно	
	кожна LD50	1100 mg/kg (ATEi)	
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	орална LD50	Ирелевантно	
	кожна LD50	1100 mg/kg (ATEi)	Плъх
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	орална LD50	100 mg/kg (ATEi)	
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ:

Симптомите като резултат на отравяне могат да се появят след експозицията, така че в случай на съмнение, пряко излагане на химическия продукт или продължителен дискомфорт да се потърси лекарска помощ, показвайки информационния лист за безопасност за този продукт.

При вдишване:

Да се изведе засегнатия от мястото на експозиция, да му се подаде чист въздух и да се поддържа в покой. При тежки случаи, като например спиране на сърдечнодишателната дейност, да се приложат техники за изкуствено дишане (вдишване уста в уста, сърдечен масаж, подаване на кислород и др.), изисквайки незабавна медицинска помощ.

- Продължава на следващата страница -

ВК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ (продължение)

При контакт с кожата:

Отстранете замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете лицето, което е засегнато изобилно със студен душ и неутрален сапун . При тежки случаи отидете на лекар. Ако сместа причини изгаряния или измръзвания не сваляйте дрехите, тъй като може да се влоши травмата. В случай на мехури по кожата, не ги пукайте, тъй като това може да увеличи риска от инфекция.

При контакт с очите:

Изплакнете очите обилно с топла вода най-малко 15 минути. Не позволявайте засегнатото лице да трие или затвори очите си. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

Чрез поглъщане / аспирация:

Да не се предизвиква повръщане, но ако се случи държете главата изправена, за да се избегне вдишване. Дръжте лицето, което е засегнато в покой. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на поглъщане.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение :

Ирелевантно

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства:

Подходящи пожарогасителни средства:

При възможност използвайте пожарогасители с поливалентен прах (прах ABC), а като алтернатива - с пяна или CO₂.

Неподходящи пожарогасителни средства:

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО Е ДА НЕ ИЗПОЛЗВАТЕ чешмяна вода за гасене.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите:

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

Допълнителни разпоредби:

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Изолирайте течовете, ако това не представлява допълнителен риск за хората, които извършват задачата. Евакуирайте района и пазете онези, които нямат предпазни средства. При потенциален контакт с разлетия продукт, трябва да ползвате личните си предпазни средства (вижте Раздел 8). Преди всичко предотвратете разпространението на вещества, които могат да се възпламят при контакт с въздуха, например през вентилацията или при употребата на инертизиращи агенти. Унищожете всички възпламеними източници. Премахнете електростатичния заряд, като свържете всички проводни повърхности, където може да се образува статично електричество и ги заземете.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат. Вижте Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

На всяка цена избягвайте разливане във водна среда. Съхранявайте продукта правилно абсорбиран и в херметично затворени контейнери. Уведомете съответните власти в случай на риск за обществото или околната среда.

ВК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (продължение)

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Препоръчително е:

Абсорбирайте разлива чрез пясък или инертен агент и преместете продукта на безопасно място. Не абсорбирайте чрез дървени стружки или други запалими материали. За въпроси във връзка с изхвърлянето на продукта, вижте Раздел 13.

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове. Дръжте контейнерите херметично затворени. Отстранете разливите и остатъците по безопасни начини (Раздел 6). Избягвайте течове от контейнерите. Поддържайте ред и чистота там, където се използват опасни продукти.

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Транспортирайте в добре проветрени товарни средства, за предпочитане с локално вентилационно извеждане. Контролирайте напълно възпламенимите източници (мобилни телефони, искри,...) и проветрявайте по време на чистене. Избягвайте опасните газове в контейнерите, като където е възможно, прилагайте инертизиращи системи. Транспортирайте при ниска скорост, за да избегнете създаването на електростатичен заряд. Срецу създаването на електростатичен заряд: осигурете равнопотенциални връзки, винаги заземявайте, не работете с дрехи, които съдържат акрил, препоръчително е да носите памучни дрехи и проводими обувки. Избягвайте пулверизиране. Съобразявайте се с основните изисквания за безопасност за оборудване и системи, определено в Директива 2014/34/ЕС (ATEX 100) и с минималните изисквания за опазване сигурността и здравето на служителите според критериите, описани в Директива 1999/92/ЕИО (ATEX 137). Вижте Раздел 10 за условията и материалите, които трябва да се избягват.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа, След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Този продукт представлява опасност за околната среда, затова е препоръчително да го използвате в район, обезопасен срещу зарази и с начини за контрол на разливите, както и да имате в близост абсорбиращ материал.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

A.- Технически мерки за съхранение

минимална температура: 5 °C

максимална температура: 30 °C

температура:

максимално време: 36 Месеца

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда		
	8 часа	50 ppm	221 mg/m ³
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	15 минути	100 ppm	442 mg/m ³
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	8 часа	50 ppm	221 mg/m ³
	15 минути	100 ppm	442 mg/m ³

- Продължава на следващата страница -

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

Идентификация	Пределно допустими концентрации в околната среда		
Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	8 часа		10 mg/m ³
	15 минути		
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	8 часа		5 mg/m ³
	15 минути		10 mg/m ³
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	8 часа	50 ppm	221 mg/m ³
	15 минути	100 ppm	442 mg/m ³
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	8 часа		1 mg/m ³
	15 минути		4 mg/m ³

DNEL (Работници):

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	212 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	212 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Ароматни въглеродороди, C9—12, бензенови дестил. CAS: 73513-82-3 EC: 295-551-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	25 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	150 mg/m ³	Ирелевантно
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	83 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	5 mg/m ³	0,5 mg/m ³
трицинков бис(ортофосфат) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	83 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	5 mg/m ³	Ирелевантно
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	6,49 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	32,97 mg/m ³	Ирелевантно
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	0,9 mg/m ³
Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	1286,4 mg/m ³	1066,67 mg/m ³	Ирелевантно	837,5 mg/m ³
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	0,2351 mg/m ³
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	212 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	3 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	4 mg/m ³	Ирелевантно	1 mg/m ³

DNEL (Население):

- Продължава на следващата страница -

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

Идентификация		краткотрайна експозиция		дълготрайна експозиция	
		системен	локален	системен	локален
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	12,5 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	125 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	12,5 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	125 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Ароматни въглеродороди, C9—12, бензенови дестил. CAS: 73513-82-3 EC: 295-551-9	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	11 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	11 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	32 mg/m ³	Ирелевантно
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,83 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	83 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	2,5 mg/m ³	Ирелевантно
трицинков бис(ортофосфат) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,83 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	83 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	2,5 mg/m ³	Ирелевантно
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	4,51 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	3,25 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	8,13 mg/m ³	Ирелевантно
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	0,43 mg/m ³
Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	1152 mg/m ³	640 mg/m ³	Ирелевантно	178,57 mg/m ³
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	0,175 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	0,037 mg/m ³
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	12,5 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	125 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	1,5 mg/kg	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	1,5 mg/kg	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	през устата	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	кожна	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно	Ирелевантно
	Инхалационен	Ирелевантно	4 mg/m ³	Ирелевантно	1 mg/m ³

PNEC:

Идентификация				
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	сладка вода	0,327 mg/L
	под	2,31 mg/kg	солена вода	0,327 mg/L
	периодичен	0,327 mg/L	утайка (сладка вода)	12,46 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	12,46 mg/kg
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	STP	6,58 mg/L	сладка вода	0,327 mg/L
	под	2,31 mg/kg	солена вода	0,327 mg/L
	периодичен	0,327 mg/L	утайка (сладка вода)	12,46 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	12,46 mg/kg
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	STP	0,1 mg/L	сладка вода	0,0206 mg/L
	под	35,6 mg/kg	солена вода	0,0061 mg/L
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	117,8 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	56,5 mg/kg

- Продължава на следващата страница -

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)



Идентификация	STP	0,1 mg/L	сладка вода	0,0206 mg/L
трицинков бис(ортофосфат) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	под	35,6 mg/kg	солена вода	0,0061 mg/L
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	117,8 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	56,5 mg/kg
	STP	177 mg/L	сладка вода	0,256 mg/L
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	под	0,052 mg/kg	солена вода	0,026 mg/L
	периодичен	0,118 mg/L	утайка (сладка вода)	1,012 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	0,101 mg/kg
	STP	0,37 mg/L	сладка вода	0,00062 mg/L
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	под	10,9 mg/kg	солена вода	0,00236 mg/L
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	53,8 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	69,8 mg/kg
	STP	6,58 mg/L	сладка вода	0,327 mg/L
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	под	2,31 mg/kg	солена вода	0,327 mg/L
	периодичен	0,327 mg/L	утайка (сладка вода)	12,46 mg/kg
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	12,46 mg/kg
	STP	Ирелевантно	сладка вода	Ирелевантно
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated CAS: 85711-46-2 EC: 288-306-2	под	Ирелевантно	солена вода	Ирелевантно
	периодичен	Ирелевантно	утайка (сладка вода)	Ирелевантно
	през устата	0,067 g/kg	утайка (солена вода)	Ирелевантно
	STP	3 mg/L	сладка вода	0,49 mg/L
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	под	1080 mg/kg	солена вода	0,32 mg/L
	периодичен	0,49 mg/L	утайка (сладка вода)	Ирелевантно
	през устата	Ирелевантно	утайка (солена вода)	Ирелевантно

8.2 Контрол на експозицията:



A.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

В съответствие със Заповедта за контрол на излагането в професионална среда (Директива 98/24/ЕО) е препоръчително да се използва локално извеждане на работните места като обща предпазна мярка, за да се избегне надхвърлянето на ограниченията за професионално излагане на вредни вещества. В случай, че се ползват лични предпазни средства, те трябва да бъдат означени с маркировка "CE", в съответствие с Директива 2016/425/ЕО. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.

B.- Защита на дихателните пътища

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на дихателните пътища	Респиратор за газове и пари		EN 405:2002+A1:2010	Респиратор за газове и пари

C.- Специфична защита на ръцете



предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително носене на ръкавици	Защитни химически ръкавици (Материал: Линеен полиетилен с ниска плътност (LLPDE), Време за проникване: > 480 min, Дебелина: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Защитни химически ръкавици

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.

D.- Защита на очите и лицето

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължителна защита на лицето	Маска за лице		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Маска за лице

Е.- Защита на тялото

предупредителни пиктограми	индивидуална защитна екипировка	Етикетиране	Норми CEN	Наблюдения
 Задължително използване на защитно облекло	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Антистатично и огнезащитно облекло за химическа защита за еднократна употреба
 Задължително носене на защитни обувки	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Топлозащитни и антистатични обувки за химическа защита

Ф.- Допълнителни мерки

Спешна мярка	Норми	Спешна мярка	Норми
 Аварийен душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Станции за измиване на очите	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Контрол на експозицията на околната среда:

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

Летливи органични съединения:

Съгласно Директива 2010/75/EU, този продукт има следните характеристики:

ЛОС (Доставка):	40 тегловен процент
Концентрация на ЛОС в 20 °C:	460 kg/m ³ (460 g/L)
Средно въглеродно число:	8,12
Средно молекулно тегло:	110,37 g/mol

Съгласно Директива 2004/42/EO, този продукт, готов за употреба има следните характеристики:

Концентрация на ЛОС в 20 °C:	460 kg/m ³ (460 g/L)
Граничната стойност на EO за продукта (Cat. A.I):	500 g/L (2010)
Елементи:	Ирелевантно

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

Външен вид:

Физическо състояние при 20 °C:	Течност
външен вид:	Вискозен
Цвят:	Характерен
мирис:	Мек
Граница на мириса:	Ирелевантно *

*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

BK-Metal 3in1**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)****Летливост:**

точка на кипене/интервал на кипене:	>137 °C
налягане на парите 20 °C:	774 Pa
налягане на парите 50 °C:	4273,95 Pa (4,27 kPa)
скорост на изпаряване 20 °C:	Ирелевантно *

Описание на продукта:

плътност 20 °C:	1150 kg/m ³
относителна плътност 20 °C:	1,15
Динамичен вискозитет при 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 20 °C:	Ирелевантно *
Кинематичен вискозитет на 40 °C:	>20,5 mm ² /s
концентрация:	Ирелевантно *
pH:	Ирелевантно *
плътност на парите 20 °C:	Ирелевантно *
коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Ирелевантно *
Разтворимост във вода при 20 °C:	Ирелевантно *
разтворимост(и):	Ирелевантно *
температура на разпадане:	Ирелевантно *
Точка на топене/точка на замръзване:	Ирелевантно *

Запалимост:

Точка на възпламеняване:	26 °C
Запалимост (твърдо вещество, газ):	Ирелевантно *
температура на самозапалване:	200 °C
Долна граница на запалимост:	Не е налично
Горна граница на запалимост:	Не е налично

Характеристики на частиците:

Медианен еквивалентен диаметър:	Не е приложимо
---------------------------------	----------------

9.2 Друга информация:**Информация във връзка с класовете на физична опасност:**

Експлозивни свойства:	Ирелевантно *
Оксидиращи свойства:	Ирелевантно *
Вещества или смеси, корозивни за метали:	Ирелевантно *
Топлина на изгаряне:	Ирелевантно *
Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки:	Ирелевантно *

Други характеристики за безопасност:

Повърхностното напрежение 20 °C:	Ирелевантно *
Коефициент на пречупване:	Ирелевантно *

*Не е от значение, поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ**10.1 Реактивност :**

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ (продължение)

10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условията, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

Шок и триене	Контакт с въздуха	Затопляне	Слънчева светлина	Влажност
Неприложим	Избягвайте директно излагане	Риск от възпламеняване	Избягвайте директно излагане	Избягвайте директно излагане

10.5 Несъвместими материали :

Киселини	Вода	Оксидиращи вещества	Горими материали	Други
Може да реагира бурно	Неприложим	Да се избягва	Неприложим	Да се избягват силни алкали или основи

10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO₂), въглероден окис и други органични съединения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при поглъщане. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Поглъщането на значителни дози може да доведе до раздразнение на гърлото, стомашни болки, световъртеж и гадене.

B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Изложение на високи концентрации може да причини вреда на централната нервна система, причинявайки главоболие, замаяване, световъртеж, гадене, повръщане, объркване и в сериозни случаи, загуба на концентрация.
- Корозивност/Раздразнителност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при вдишване. За повече информация, вижте Раздел 3.

C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Предизвиква кожни изгаряния.
- Контакт с очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Излагането на този продукт може да причини рак. За повече информация за възможните ефекти върху здравето, вижте Раздел 2.
IARC: Ксилен (3); Солвент нафта (нефт), средна алифатна (3); Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен (3); етанол (1); Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (2B); Hydrocarbons, C9-C11,n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (3); Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%) (3); Ксилен (3); Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък (3); Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър ≤ 10 μm) (2B)
- Мутагенност: Излагането на този продукт може да причини генетични изменения. За по-конкретна информация за възможните ефекти върху здравето, вижте Раздел 2.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

E- Сенсibiliзиращи ефекти:

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни и причиняващи чувствителност. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожен: Продължителният контакт с кожата може да причини алергичен контактен дерматит.

БК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при единично излагане. За повече информация, вижте Раздел 3.

G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Изложение на високи концентрации може да причини вреда на централната нервна система, причинявайки главоболие, замайване, световъртеж, гадене, повръщане, объркване и в сериозни случаи, загуба на концентрация.

- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

H- Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни. За повече информация, вижте Раздел 3.

допълнителна информация:

CAS 13463-67-7 Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$): Класифицирането като канцероген при вдишване се прилага само за смеси под формата на прах, съдържащи 1 % или повече титанов диоксид, който е под формата на или включен в частици с аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$

Специфична информация за токсично въздействие на веществата:

Идентификация	остра токсичност		Вид
	орална LD50	кожна LD50	
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	орална LD50	3523 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	1100 mg/kg (ATEi)	
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	орална LD50	5627 mg/kg	Мишка
	кожна LD50	1100 mg/kg (ATEi)	
	LC50 вдишване	11 mg/L (ATEi)	
Титанов диоксид (аеродинамичен диаметър $\leq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	орална LD50	10000 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	10000 mg/kg	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
Солвент нафта (нефт), средна алифатна CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	орална LD50	>5000 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	орална LD50	7950 mg/kg	Мишка
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	орална LD50	100 mg/kg (ATEi)	
	кожна LD50	1100 mg/kg	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	орална LD50	2043 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	орална LD50	>5000 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	>5000 mg/kg	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	орална LD50	2100 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	1100 mg/kg	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	орална LD50	7340 mg/kg	Плъх
	кожна LD50	Ирелевантно	
	LC50 вдишване	Ирелевантно	

11.2 Информация за други опасности:

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

Друга информация

Ирелевантно

- Продължава на следващата страница -

БК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Експерименталната информация свързана с екотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична
Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

12.1 Токсичност :

остра токсичност:

Идентификация	концентрация	Вид	Вид	
Солвент нафта (нефт), средна алифатна CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	LC50	800 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Риба
	EC50	100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	450 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Водорасло
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	LC50	0,82 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Риба
	EC50	3,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	Ирелевантно		
трицинков бис(ортофосфат) CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Водорасло
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	LC50	270 mg/L (96 h)	N/A	Риба
	EC50	Ирелевантно		
	EC50	Ирелевантно		
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водорасло
Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	LC50	2200 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Риба
	EC50	1000 mg/L (96 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	Ирелевантно		
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Водорасло
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Ракообразно
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Водорасло
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	LC50	50,6 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Риба
	EC50	49,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразно
	EC50	184,57 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водорасло

Дългосрочна токсичност:

Идентификация	концентрация	Вид	Вид	
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразно
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразно
цинков оксид CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	NOEC	0,44 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	0,031 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	NOEC	Ирелевантно		
	NOEC	25 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	NOEC	50 mg/L	Oryzias latipes	Риба
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Ракообразно
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	NOEC	0,21 mg/L	Pimephales promelas	Риба
	NOEC	0,1697 mg/L	Aeolosoma sp.	Ракообразно
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Риба
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Ракообразно
Калциев дихидроксид CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	NOEC	Ирелевантно		
	NOEC	32 mg/L	Crangon septemspinosa	Ракообразно

12.2 Устойчивост и разградимост:

Специфична информация за веществото:

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Идентификация	Разграждане		Биоразградимост	
	БПК5	Ирелевантно	концентрация	Ирелевантно
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	88 %
	БПК5	Ирелевантно	концентрация	20 mg/L
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	99 %
	БПК5	Ирелевантно	концентрация	100 mg/L
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	24 %
	БПК5	Ирелевантно	концентрация	Ирелевантно
Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	89,9 %
	БПК5	Ирелевантно	концентрация	Ирелевантно
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	ХПК	Ирелевантно	период	28 дни
	БПК5/ХПК	Ирелевантно	% Биоразградимост	88 %
	БПК5	Ирелевантно	концентрация	Ирелевантно

12.3 Потенциал за биоакмулиране:

Специфична информация за веществото:

Идентификация	Потенциал за биоакмулиране	
	BCF	Log Pow
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	9	2,77
	потенциал(ен)	Ниско
	BCF	9
Реакционна маса на етилбензен и m-ксилол и p-ксилен CAS: Не е приложимо EC: 905-562-9	2,77	Ниско
	потенциал(ен)	Ниско
	BCF	9
Солвент нафта (нефт), средна алифатна CAS: 64742-88-7 EC: 265-191-7	4,6	
	потенциал(ен)	
	BCF	
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	2,96	
	потенциал(ен)	
	BCF	
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	5	
	Log Pow	0,59
	потенциал(ен)	Ниско
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	9	2,77
	Log Pow	2,77
	потенциал(ен)	Ниско

12.4 Преносимост в почвата :

Идентификация	абсорбция/десорбция		летливост	
	Кос	202	Хенри	524,86 Pa·m ³ /mol
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	заклучение	Умерена	сух под	да
	повърхностно напрежение	Ирелевантно	влажен под	да
	Кос	Ирелевантно	Хенри	2,94E-1 Pa·m ³ /mol
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1	заклучение	Ирелевантно	сух под	да
	повърхностно напрежение	Ирелевантно	влажен под	да
	Кос	3	Хенри	Ирелевантно
2-бутаноноксим CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	заклучение	Много високо	сух под	Ирелевантно
	повърхностно напрежение	2,57E-2 N/m (25 °C)	влажен под	Ирелевантно

- Продължава на следващата страница -

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Идентификация	абсорбция/десорбция		летливост	
Нискооктанов бензин (нефт), обработен с водород, тежък CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	Кос	100	Хенри	Ирелевантно
	заклучение	високо	сух под	Ирелевантно
	повърхностно напрежение	Ирелевантно	влажен под	Ирелевантно
Ксилен CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Кос	202	Хенри	524,86 Pa·m ³ /mol
	заклучение	Умерена	сух под	да
	повърхностно напрежение	Ирелевантно	влажен под	да

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

12.7 Други неблагоприятни ефекти:

Не са описани

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци:

Код	Описание	вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014)
08 01 11*	отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	опасно

Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

HP14 Токсични за околната среда, HP3 Запалими, HP5 Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване, HP6 Остра токсичност, HP7 Канцерогенни, HP11 Мутагенни, HP4 Дразнещи — дразнене на кожата и увреждане на очите

Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпоредба на Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС
Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Превоз на опасни товари по суша:

Съгласно ADR 2023 и RID 2023:

BK-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1** Номер по списъка на ООН: UN1263
- 14.2** Точното на наименование на пратката по списъка на ООН : БОЯ
- 14.3** Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
Етикети: 3
- 14.4** Опаковъчна група : III
- 14.5** Опасно за околната среда: да
- 14.6** Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби: 163, 367, 650
Ограничителен код в тунел: D/E
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 5 L
- 14.7** Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Ирелевантно

Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 40-20:



- 14.1** Номер по списъка на ООН: UN1263
- 14.2** Точното на наименование на пратката по списъка на ООН : БОЯ
- 14.3** Клас(ове) на опасност при транспортиране: 3
Етикети: 3
- 14.4** Опаковъчна група : III
- 14.5** Замърсява морските води: да
- 14.6** Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби: 223, 955, 163, 367
EmS кодове: F-E, S-E
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 5 L
Сегрегационна група: Ирелевантно
- 14.7** Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация: Ирелевантно

Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2023:

ВК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1263
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** БОЯ
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 3
- Етикети: 3
- 14.4 Опаковъчна група :** III
- 14.5 Опасно за околната среда:** да
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
физико-химични свойства: вж. раздел 9
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно

Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно

Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: Калциев дихидроксид (Продуктов тип 2, 3)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно

Seveso III:

Раздел	Описание	Изисквания при нисък рисков потенциал	Изисквания при висок рисков потенциал
P5с	ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ	5000	50000
E2	ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	200	500

Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):

Продукт класифицирани като опасен съгласно на CMR. Продажбата и дистрибуцията на широката общественост е забранено. Поради своята категория CMR, е от съществено значение да се прилагат специфични мерки за предотвратяване на опасностите на работното място, посочени в членове 4 и 5 на 2004/37/ЕС директива, и по-късните модификации.

Забранява се употребата им в:

- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
- фокуси и шеги;
- игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.

Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

Други законодателства:

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г.,

- Продължава на следващата страница -

ВК-Metal 3in1

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.
Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)

Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:

H315: Предизвиква дразнене на кожата.
H373: Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H317: Може да причини алергична кожна реакция.
H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H340: Може да причини генетични дефекти.
H350: Може да причини рак.
H312+H332: Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
H226: Запалими течност и пари.

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Токсичен при поглъщане.
Acute Tox. 4: H312 - Вреден при контакт с кожата.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Вреден при контакт с кожата или при вдишване.
Aquatic Acute 1: H400 - Силно токсичен за водните организми.
Aquatic Chronic 1: H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Aquatic Chronic 3: H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
Asp. Tox. 1: H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Carc. 1B: H350 - Може да причини рак.
Carc. 2: H351 - Предполага се, че причинява рак (Инхалационен).
Eye Dam. 1: H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Flam. Liq. 3: H226 - Запалими течност и пари.
Muta. 1B: H340 - Може да причини генетични дефекти.
Repr. 1B: H360 - Може да увреди оплодителната способност или плода.
Repr. 2: H361d - Предполага се, че уврежда плода.
Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Skin Sens. 1: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Skin Sens. 1A: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Skin Sens. 1B: H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
STOT RE 1: H372 - Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция (през устата).
STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
STOT SE 1: H370 - Причинява увреждане на органите.
STOT SE 3: H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
STOT SE 3: H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Процедура за класифициране:

Skin Irrit. 2: Изчислителен метод
STOT RE 2: Изчислителен метод
Skin Sens. 1A: Изчислителен метод
Aquatic Chronic 2: Изчислителен метод
Muta. 1B: Изчислителен метод
Carc. 1B: Изчислителен метод
Acute Tox. 4: Изчислителен метод
Flam. Liq. 3: Метод за изчисление (2.6.4.3.)

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Съвети свързани с обучението:

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетирването на продукта.

Основни библиографски източници:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Съкращения и ахроними:

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари
IMDG: Морски международен код за опасни товари
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO: Международна организация за гражданска авиация
DQO: Химическо търсене на кислород
DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни
BCF: фактор на биоконцентрация
DL50: смъртоносна доза 50
CL50: смъртоносна концентрация 50
EC50: ефективна концентрация 50
Log POW: логаритъм коефициент деление октанолвода
Koc: коефициент на деление на органичен въглерод
UFI: уникален идентификатор на формулата
IARC: Меѓународна агенција за истраживање рака

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -