

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	09.06.2024	10768525-00014	15.05.2023
			Датум на прво издавање: 20.11.2015

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет**1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име	:	K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML
Код на производот	:	00890 100 2
Уникален Идентификатор на Формула (UFI)	:	QQX1-00RR-R00V-HUEV

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата	:	Лепила, Заптивна смеса Производ за професионална употреба
Препорачани ограничувања за употреба	:	неприменливо

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија	:	VURT MAKEDONIJA dooel Prvomajska bb 1000 Skopje
Телефон	:	+389 2728 080
Телефакс	:	+389 2 2728 872
Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист	:	prodsafe@wuerth.com

1.4 Број на телефон за итни случаи

194

Поглавје 2 Идентификација на опасноста**2.1 Класификација на хемикалијата****Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	09.06.2024	10768525-00014	15.05.2023
			Датум на прво издавање: 20.11.2015

Сензибилизација на респираторните органи, Категорија 1

H334: Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.

Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 2

H373: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

2.2 Елементи на одбележување

Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност : H334 Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H373 Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Соопштенија за претпазливост :

Заштита:

P260 Да не се вдишува пареа.

P284 Да се носи опрема за заштита на респираторните органи.

Одговор:

P304 + P340 АКО СЕ ВДИШЕ: Да се изнесе повреденото лице на воздух и да се обезбеди да се одмара во положба што не го попречува дишењето.

P342 + P311 Ако чувствувате потешкотии при дишењето: да се повика Центарот за контрола од труење или лекар.

Отстранување:

P501 Одложување на содржината/ амбалажата во/ на одобрен погон за одлагање на отпад.

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%)

4,4'-Метилендифенил диизоцианат

m-толиден диизоцианат

Дополнително обележување

EUN211

Предупредување! При распрскување може да се создадат опасни капки што може да се вдишат. Не вдишувајте ситни капки или пареа.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

Прекумерна изложеност може да ги влоши претходно постојната астма и другите респираторни заболувања (на пр. емфизем, бронхит, синдром на реактивна дисфункција на дишните патишта).

Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид)	77703-56-1 416-600-4 01-0000016345-72	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметр ≤ 10 μm]	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 1 - < 10
Ксилен	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Слушен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%)	64742-82-1 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Централен нервен систем) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
4,4'-Метилендифенил диизоцианат	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334	>= 0,1 - < 1

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

		Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Дишни патишта)	
m-толиден диизоцианат	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,0025 - < 0,025

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Во случај на несреќа или ако не се чувствувате добро, веднаш побарајте лекарска помош. Ако не исчезнат симптомите или ако се сомневате, побарајте лекарска помош.
- Заштита на лицата коишто даваат прва помош : Лицата коишто даваат прва помош треба да обрнат внимание на самозаштита и да користат препорачана заштитна облека доколку постои можност за изложеност (погледнете го делот 8).
- Ако се вдише : Во случај на вдишување, да се извади на свеж воздух. Ако лицето не дише, применете вештачко дишење. Доколку дишењето е отежнато, дајте кислород. Побарајте помош од медицинско лице.
- Во случај на контакт со кожата : Во случај на контакт, веднаш исплакнете ја кожата со многу вода. Отстранете ги контаминираниите облека и чевли. Побарајте помош од медицинско лице. Исперете ги алиштата пред да ги облечете повторно. Темелно исчистете ги чевлите пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Измијте ги очите со вода како мерка на претпазливост. Побарајте помош од медицинско лице ако иритацијата се развива и не исчезнува.
- ако се проголта : Во случај на голтање, НЕ обидувајте се да предизвикате повраќање. Побарајте помош од медицинско лице. Темелно исплакнете ја устата со вода.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ризици : Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Респираторните симптоми, вклучувајќи белодробен едем, може да се појават со задоцнување.
Прекумерна изложеност може да ги влоши претходно постојната астма и другите респираторни заболувања (на пр. емфизем, бронхит, синдром на реактивна дисфункција на дишните патишта).

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман : Да се лекува симптоматски и внимателно.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар**5.1 Средства за гаснење пожар**

Соодветни средства за гаснење пожар : Пена отпорна на алкохол
Јаглерод диоксид (CO₂)
Сува хемикалија
Во ситуации на обемен оган прскајте со вода

Несоодветни средства за гаснење пожар : Голем млаз на вода

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот.
Можно е запалениот гас или течност да се врати во цевката/контејнерот на одредено растојание.
Испарувањата може да формираат експлозивни мешавини со воздухот.
Изложувањето на производите од согорувањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.
Ако температурата се зголеми, постои опасност од пукање на крвните садови како резултат на висок притисок на испарувањата.

Опасни производи од согорувањето : Јаглеродни оксиди
Метални оксиди
Азотни оксиди (NO_x)
Соединенија на хлор

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна : Во случај на пожар, користете автономни апарати за

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

опрема за пожарникарите дишење. Користете лична заштитна опрема.

Специфични методи за гаснење пожар : Преземете мерки за гаснење на пожари коишто се соодветни за локалните околности и околината. Користете распрскувач на вода за да ги изладите неотворените контејнери. Ако е безбедно, отстранете ги неоштетените контејнери од областа на пожарот. Да се евакуира областа.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода**6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост : Отстранете ги сите извори на палење. Користете лична заштитна опрема. Следете ги советите за безбедно ракување (погледнете го делот 7) и препораките за лична заштитна опрема (погледнете го делот 8).

6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина. Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Спречете го ширењето на поголема област (на пример, со задржување или маслени бариери). Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење. Советувајте се со локалните власти ако не може да се спречи истурањето на поголемо количество.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Треба да се користат алатки коишто не создаваат искри. Соберете ја течноста со инертен апсорбирачки материјал. Потиснете (уништете) ги гасовите/испарувањата/маглата со воден распрскувачки млаз. За големи истурања, поставете насипи или друг соодветен сад за да не се проширува материјалот. Ако насипниот материјал може да се испумпа, складирајте го зачуваниот материјал во соодветен сад. Исчистете ги останатите материјали од истекувањето со соодветно апсорбирачко средство. По околу еден час, да се пренесе во контејнер за отпад и да не се запечатува, за да не се развие јаглерод диоксид. Локалните или националните регулативи може да важат во врска со испуштање или отстранување на овој материјал, како и во врска со материјалите и предметите опфатени во чистењето на ослободените материјали. Мора да утврдите кои регулативи се применливи.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	09.06.2024	10768525-00014	15.05.2023
			Датум на прво издавање: 20.11.2015

Деловите 13 и 15 од SDS опфаќаат информации во врска со одредени локални национални услови.

6.4 Упатување на други поглавја

Погледнете ги деловите: 7, 8, 11, 12 и 13.

Поглавје 7. Ракување и складирање**7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Технички мерки | : | Прочитајте за „Инженерски мерки“ во делот КОНТРОЛА НА ИЗЛОЖЕНОСТА/ЛИЧНА ЗАШТИТА. |
| Локална/целосна вентилација | : | Ако не е достапна доволна вентилација, да се користи со локална издувна вентилација. |
| Совети за безбедно ракување | : | Не ставајте го на кожата или облеката.
Да не се вдишува пареа.
Да не се голта.
Избегнувајте контакт со очите.
Да се измие кожата детално по ракувањето.
Да се ракува во согласност со соодветните практики за индустриска хигиена и сигурност, врз основа на резултатите од проценката на изложеноста на работното место
Амбалажата да се чува цврсто затворена.
Држете го подалеку од вода.
Заштитете го од влага.
Веќе сензибилизираните поединци и оние кои се подложни на астма, алергии, хронични или повторливи респираторни заболувања треба да се консултираат со својот лекар во врска со работата со респираторни надразнувачи или сензибилизирачи.
Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра.
Забрането пушење.
Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.
Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.
Погрижете се да ги спречите истурањата, испуштање отпад и да го минимизирате испуштањето во животната средина. |
| Мерки за хигиена | : | Ако постои веројатност за изложеност на хемикалии за време на типична употреба, обезбедете системи за миеење на очите и безбедносни тушеви во близина на работното место. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете. Не е дозволено да се носи контаминирана работна облека вон работното место. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба. |

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
 Датум на прво издавање: 20.11.2015

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Да се чува во соодветно обележани садови. Да се складира под клуч. Заштитете го од влага. Да се чува во ладна, добро проветрена просторија. Да се чува во согласност со посебните национални регулативи. Да се чува подалеку од извори на топлина и извори на палење.

Совети за обично складирање : Не чувајте го со следниве видови на производи:
 Јаки оксидирачки агенси
 Самореактивни супстанции и смеси
 Органски пероксиди
 Експлозивни
 Гасови

Време на складирање : 12 месеци

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : Нема достапни податоци

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 μm]	13463-67-7	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m3	MK OEL
Ксилен	1330-20-7	MV	50 ppm 221 мг/м3	MK OEL
Дополнителни информации: својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата				
		TWA	50 ppm 221 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 мг/м3	2000/39/EC
4,4'-Метилендифенил диизоцианат	101-68-8	MV	0,05 мг/м3	MK OEL
m-толиден диизоцианат	26471-62-5	MV	0,005 ppm 0,035 мг/м3	MK OEL
Дополнителни информации: канцероген R3 - може да предизвика рак				

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
1,2-бензендикарбоксилна киселина, ди-С9-11-разклонени алкилни естери, богати на С10	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	5,29 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	41,67 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1,3 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	20,83 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	0,75 mg/kg телесна тежина/дневно
Ксилен	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	221 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	442 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	221 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	442 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	212 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	65,3 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	260 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	65,3 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	260 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	125 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни	12,5 mg/kg

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

			системски ефекти	телесна тежина/дневно
Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%)	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	330 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	44 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	71 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	26 mg/kg телесна тежина/дневно
4,4'-Метилендифенил диизоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,05 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,1 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,025 мг/м ³
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,05 мг/м ³
Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид)	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	49,37 мг/м ³
	Работници	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	140 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	7,4 мг/м ³
	Потрошувачи	во контакт со кожата	Долгорочни системски ефекти	50 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Голтање	Долгорочни системски ефекти	5 mg/kg телесна тежина/дневно
m-толиден диизоцианат	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,035 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	0,14 мг/м ³

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија: 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,035 мг/м ³
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	0,14 мг/м ³

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
Ксилен	Слатка вода	0,327 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	0,327 мг/л
	Морска вода	0,327 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	6,58 мг/л
	Седимент на слатка вода	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	12,46 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	2,31 mg/kg сува тежина (d.w.)
4,4'-Метилендифенил диизоцианат	Слатка вода	1 мг/л
	Морска вода	0,1 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	10 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	1 мг/л
	Почва	1 мг/кг
Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид)	Слатка вода	0,1 мг/л
	Слатка вода - повремено	1 мг/л
	Морска вода	0,01 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	10 мг/л
	Седимент на слатка вода	76,36 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	7,636 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	15,15 mg/kg сува тежина (d.w.)
m-толиден диизоцианат	Слатка вода	0,0125 мг/л
	Морска вода	0,00125 мг/л
	Повремена употреба/ослободување	0,125 мг/л
	Пречистителна станица за отпадни води	1 мг/л
	Почва	1 мг/кг

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

При обработката може да се создадат опасни состојки (погледнете го делот 10).
Обезбедете соодветна вентилација, особено во затворени простории.
Минимизирајте ја изложеноста на концентрации на работното место.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Лична заштитна опрема

Заштита на очите/лицето : Носете ја следнава лична заштитна опрема:
Заштитни очила
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 166

Заштита на рацете

Материјал : Флуоринирана гума
Време на пробивање : > 30 мин
Дебелина на ракавици : 0,4 мм
Директива : Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 374

Забелешки : Изберете ракавици коишто ги заштитуваат рацете од хемикалии во зависност од концентрацијата и количеството на опасната супстанција и кои одговараат на работното место. За посебни примени, препорачуваме да се информирате за отпорноста на хемикалиите на гореспоменатите заштитни ракавици кај производителот на ракавиците. Измијте ги рацете пред паузите и на крајот на работниот ден.

Заштита на кожата и телото : Изберете соодветна заштитна облека врз основа на податоците за хемиската отпорност и на проценката на потенцијалот за локално изложување.
Носете ја следнава лична заштитна опрема:
Ако проценката покаже дека постои ризик од експлозивни атмосфери или спонтан оган, користете огноотпорна антистатичка заштитна облека.
Мора да избегнувате контакт со кожата со користење на непропустлива заштитна облека (ракавици, престилки, чизми итн.).

Респираторна заштита : Ако не е достапна локална издувна вентилација или проценката на изложеноста покажува изложеност што е над препорачаните упатства, користете респираторна заштита.
Опремата треба да биде во согласност со МКС EN 14387

Тип на филтер : Тип на комбинирани честички и органско испарување (A-P)

Поглавје 9. Физички и хемиски својства**9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

Појава : паста
Боја : сив
Мирис : карактеристично

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	супстанцијата/смесата е нерастворлива (во вода)
Точка на топење/точка на замрзнување	:	Нема достапни податоци
Првична точка на вриење и опсег на вриење	:	Нема достапни податоци
Точка на палење	:	76 °C
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	:	неприменливо
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	Нема достапни податоци
Притисок на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	приближно 1,26 г/см ³ (20 °C)
Растворливост	:	
Растворливост во вода	:	нерастворлив
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	неприменливо
Температура на автоматско палење	:	Нема достапни податоци
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет	:	
Вискозност, кинематичка	:	> 20,5 мм ² /с (40 °C)
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

9.2 Други податоци

Запаливост (течности) : Запаливо (видете ја точката на искрење)
Големина на честички : неприменливо

Поглавје 10. Реактивност и стабилност**10.1 Реактивност**

Не е класифицирано како реактивно опасно.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен доколку се користи како што е наведено. Следете ги советите за претпазливост и избегнувајте несоодветни материјали и услови.

Полимеризира на висока температура и се развива јаглерод диоксид.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Согорувачка течност.
Испарувањата може да формираат експлозивна смеса со воздухот.
Изоцијанатите реагираат со многу материјали, а стапката на реакција се зголемува со зголемување на температурата, како и зголемениот контакт; овие реакции може да бидат жестоки. Контактот се зголемува со промешување или ако друг материјал се измеша со изоцијанат.
Егзотермичка реакција со киселини, амини и алкохоли
Реагира со вода и формира јаглерод диоксид и ослободува топлина
Изоцијанатите не се растворливи во вода и потонуваат на дното, но реагираат бавно на местото на поврзување.
Реакцијата создава гас на јаглерод диоксид и слој на цврста полиуреа.
Се создаваат опасни производи од разложувањето во контакт со вода или влажен воздух.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Изложување на влага.
Топлина, пламени и искри.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Оксидирачки агенси
Киселини
Бази
Вода
Алкохоли
Амини
Амонијак
Алуминиум

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Цинк
Месинг
Калај
Бакар
Галванизирани метали
Влажен воздух

10.6 Опасни производи на разградување

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни начини на изложеност : со вдишување
во контакт со кожата
Голтање
Контакт со очите

Акутна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Производ:

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална токсичност : Проценка на акутна токсичност: > 2.000 мг/кг
Метод: Метод на пресметка

Компоненти:**Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 401
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг
Метод: OECD насоки за тестирање 402
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm]:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 мг/кг

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 6,82 мг/л
Време на изложеност: 4 ч

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Ксилен:

- Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 3.523 мг/кг
Метод: Директива 67/548/ЕЕЗ, Анекс V, В.1.
- Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: 11 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
Метод: Стручно мислење
Забелешки: Засновано на национална или регионална регулатива.
- Акутна дермална токсичност : Проценка на акутна токсичност: 1.100 мг/кг
Метод: Стручно мислење
Забелешки: Засновано на национална или регионална регулатива.

Въгледороди, С9-С12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

- Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 15.000 мг/кг
- Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 13,1 мг/л
Време на изложеност: 4 ч
Атмосфера за тестирање: испарување
- Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец): > 3.400 мг/кг

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

- Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 2.000 мг/кг
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
- Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 2,24 мг/л
Време на изложеност: 1 ч
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: OECD насоки за тестирање 403
- Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 5.000 мг/кг
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

m-толиден диизоцианат:

- Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): 4.130 мг/кг
- Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): 0,48 мг/л
Време на изложеност: 1 ч

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална : LD50 (Зајак): > 9.400 мг/кг
токсичност

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 μm]:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Ксилен:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на кожата

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Нема иритација на кожата

Проценка : Повторливото изложување може да предизвика сушење или напукнување на кожата.

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Иритација на кожата
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

m-толиден диизоцианат:

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 404
Резултат : Иритација на кожата

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Компоненти:**Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 μm]:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Ксилен:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Видови : Зајак
Метод : OECD насоки за тестирање 405
Резултат : Нема иритација на очите

4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:

Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 7 дена
Забелешки : Засновано на национална или регионална регулатива.

m-толиден диизоцианат:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Сензибилизација на кожата/иритација**

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Сензибилизација на респираторните органи

Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.

Компоненти:**Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm]:

Вид на тест : Анализа на локални лимфни јазли (LLNA)
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Глушец
Резултат : негативно

Ксилен:

Вид на тест : Анализа на локални лимфни јазли (LLNA)
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Глушец
Резултат : негативно

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Вид на тест : Тест за максимизирање
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Метод : OECD насоки за тестирање 406
Резултат : негативно

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Вид на тест : Бујлеров тест
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Морско прасе
Резултат : позитивно

Проценка : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Патишта на изложеност : со вдишување
Видови : Стаорец
Резултат : позитивно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Проценка : Можност од респираторна сензибилизација кај луѓето, врз основа на тестирање со животни

m-толиден диизоцианат:

Вид на тест : Анализа на локални лимфни јазли (LLNA)
Патишта на изложеност : во контакт со кожата
Видови : Глушец
Резултат : позитивно

Проценка : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Патишта на изложеност : вдишување (испарување)
Видови : Морско прасе
Резултат : позитивно

Проценка : Можност од респираторна сензибилизација кај луѓето, врз

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

основа на тестирање со животни

Мутагеност на герминативните клетки

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Метод: OECD насоки за тестирање 476
Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Метод: OECD насоки за тестирање 473
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: во контакт со кожата
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 μm]:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Ин виво тестирање на микројадротото
Видови: Глушец
Резултат: негативно

Ксилен:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно

Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Резултат: негативно

Вид на тест: Ин витро тестирање за генетска мутација на клетките кај цицачите
Резултат: негативно

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Вид на тест: Ин витро анализа на размена на сестрински хроматиди на клетките кај цицачите
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тест за доминантна смртоносна мутација кај глодари (зародишни клетки) (ин виво)
Видови: Глушец
Начин на примена: во контакт со кожата
Резултат: негативно

Въгледороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Тест за хромозомска аберација ин витро
Резултат: негативно

Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Глушец
Начин на примена: Голтање
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Резултат: негативно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (прашина/магла/гас)
Метод: OECD насоки за тестирање 474
Резултат: негативно

m-толиден диизоцианат:

Генотоксичност ин витро : Вид на тест: Анализа на обратна мутација на бактерии (AMES)
Метод: OECD насоки за тестирање 471
Резултат: позитивно

Генотоксичност ин виво : Вид на тест: Тестирање на микројадротото на еритроцитите кај цицачите (ин виво цитогенска анализа)
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Канцерогеност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 μm]:

Видови : Стаорец
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност : 2 Години
Метод : OECD насоки за тестирање 453
Резултат : позитивно
Забелешки : Можно е механизмот или начинот на дејствување да не се релевантни кај луѓето.

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност во студиите за дишење со животни.

Ксилен:

Видови : Стаорец
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 103 недели
Резултат : негативно

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Видови : Стаорец
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 105 недели
Резултат : негативно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:

Видови : Стаорец
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност : 2 Години
Резултат : позитивно
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност кај студиите со животни

m-толиден диизоцианат:

Канцерогеност - Проценка : Има ограничени докази за канцерогеност кај студиите со животни

Репродуктивна токсичност

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Компоненти:**Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 415
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Зајак
Начин на примена: Голтање
Метод: OECD насоки за тестирање 414
Резултат: негативно

Ксилен:

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Въгледороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на една генерација
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Ембриофетален развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (прашина/магла/гас)
Резултат: негативно
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

m-толиден диизоцианат:

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Последици врз плодноста : Вид на тест: Испитување на репродуктивна токсичност на две генерации
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

Ефекти врз развојот на фетусот : Вид на тест: Плодност/ран ембрионски развој
Видови: Стаорец
Начин на примена: вдишување (испарување)
Резултат: негативно

STOT - единично изложување

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ксилен:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Проценка : Може да предизвика поспаност и несвестица.

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

m-толиден диизоцианат:

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

STOT - повторливо изложување

Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Компоненти:**Ксилен:**

Патишта на изложеност : вдишување (испарување)
Целни органи : Слушен систем
Проценка : Докажано е дека има значителни здравствени последици кај животните при концентрации > 0,2 до 1 mg/l/6 часа/дневно.

Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Патишта на изложеност : со вдишување
Целни органи : Централен нервен систем
Проценка : Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Патишта на изложеност : вдишување (прашина/магла/гас)

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Целни органи : Дишни патишта
Проценка : Доказано е дека има значителни здравствени последици кај животните при концентрации > 0,02 до 0,2 mg/l/6 часа/дневно.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Видови : Стаорец
NOAEL : >= 1.000 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 28 Дни
Метод : OECD насоки за тестирање 407

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржач 1 % или повеќе частици с аеродинамичен диаметър ≤ 10 µm]:

Видови : Стаорец
NOAEL : 24.000 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 28 Дни

Видови : Стаорец
NOAEL : 10 мг/м³
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност : 2 година

Ксилен:

Видови : Стаорец
LOAEL : > 0,2 - 1 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 13 Сед.
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

Видови : Стаорец
LOAEL : 150 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Видови : Стаорец
NOAEL : 1.056 мг/кг
Начин на примена : Голтање
Време на изложеност : 90 Дни

Видови : Стаорец
NOAEL : 3,950 мг/л
LOAEL : 7,400 мг/л
Начин на примена : со вдишување

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Време на изложеност : 90 Дни

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Видови : Стаорец
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Начин на примена : вдишување (прашина/магла/гас)
Време на изложеност : 2 година
Забелешки : Засновано на податоци од слични материјали

m-толиден диизоцианат:

Видови : Стаорец, женски
LOAEL : 0,000362 мг/л
Начин на примена : вдишување (испарување)
Време на изложеност : 113 Сед.

Токсичност при вовлекување (аспирација)

Не е класифициран врз основа на достапните информации.

Компоненти:**Ксилен:**

Познато е дека супстанцијата или смесата може да предизвика опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето и треба да се смета дека предизвикува опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Познато е дека супстанцијата или смесата може да предизвика опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето и треба да се смета дека предизвикува опасности од токсичност при вовлекување (аспирација) кај луѓето.

Искуство од изложеност на луѓето**Компоненти:****Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):**

со вдишување : Симптоми: ефекти врз централниот нервен систем

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Компоненти:****Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): > 250 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 203

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023
 Датум на прво издавање: 20.11.2015

- Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л
 Време на изложеност: 48 ч
 Метод: OECD насоки за тестирање 202
- Токсичност за алги/водни растенија : EL50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): > 100 мг/л
 Време на изложеност: 72 ч
 Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
 Метод: OECD насоки за тестирање 201
- NOELR (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 100 мг/л
 Време на изложеност: 72 ч
 Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода
 Метод: OECD насоки за тестирање 201
- Токсичност за микроорганизмите : NOEC (активиран талог): 100 мг/л
 Време на изложеност: 3 ч
 Метод: OECD насоки за тестирање 209

Титанов диоксид; [под формата на прах, содржаш 1 % или повеќе частици с аеродинамичен дијаметър ≤ 10 µm]:

- Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 100 мг/л
 Време на изложеност: 96 ч
 Метод: OECD насоки за тестирање 203
- Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 100 мг/л
 Време на изложеност: 48 ч
- Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): > 10.000 мг/л
 Време на изложеност: 72 ч
- Токсичност за микроорганизмите : EC50 : > 1.000 мг/л
 Време на изложеност: 3 ч
 Метод: OECD насоки за тестирање 209

Ксилен:

- Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 13,5 мг/л
 Време на изложеност: 96 ч
- Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 1 - 10 мг/л
 Време на изложеност: 24 ч
 Метод: OECD насоки за тестирање 202
 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
- Токсичност за алги/водни : EC50 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): 10

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
 Датум на прво издавање: 20.11.2015

растенија	мг/л Време на изложеност: 72 ч
Токсичност за микроорганизмите	: NOEC : > 100 мг/л Време на изложеност: 3 ч Метод: OECD насоки за тестирање 209 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	: NOEC: > 0,1 - < 1 мг/л Време на изложеност: 35 d Видови: Danio rerio (зебреста риба) Метод: OECD насоки за тестирање 210 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: EL10: > 1 - 10 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Метод: OECD насоки за тестирање 211 Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въгледороди, С9-С12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Токсичност за рибите	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 10 - 30 мг/л Време на изложеност: 96 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 203
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	: EL50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 10 - 22 мг/л Време на изложеност: 48 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 202
Токсичност за алги/водни растенија	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 4,1 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 0,76 мг/л Време на изложеност: 72 ч Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на вода Метод: OECD насоки за тестирање 201
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	: NOEC: 0,097 мг/л Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва) Супстанција за тестирање: Фракција приспособена на

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

вода
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Токсичност за рибите : LC50 (*Oryzias latipes* (Портокалово-црвена риба)): > 3.000 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): 129,7 мг/л
Време на изложеност: 24 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 202

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зелена алга)): > 1.640 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зелена алга)): 1.640 мг/л
Време на изложеност: 72 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за микроорганизмите : EC50 : > 100 мг/л
Време на изложеност: 3 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 209
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 10 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

m-толиден диизоцианат:

Токсичност за рибите : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (калифорниска пастрмка)): 133 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 203

Токсичност за *daphnia* (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (*Mysidopsis bahia* (опосум ракче)): 18,3 мг/л
Време на изложеност: 48 ч

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (*Chlorella vulgaris* (Слатководна алга)): 4.300 мг/л
Време на изложеност: 96 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 201

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

Токсичност за микроорганизмите : EC50 : > 100 мг/л
Време на изложеност: 3 ч
Метод: OECD насоки за тестирање 209

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 1,1 мг/л
Време на изложеност: 21 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)
Метод: OECD насоки за тестирање 211

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.
Забелешки: Засновано на усогласената класификација во ЕУ регулатива 1272/2008, Анекс VI

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 11 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301B

Ксилен:

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: > 70 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

Въглеродороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 75,9 %
Време на изложеност: 31 d
Метод: OECD насоки за тестирање 301F
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

4,4'-Метиленидифенил диизоцианат:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Биоразградливост: 0 %
Време на изложеност: 28 d
Метод: OECD насоки за тестирање 302
Забелешки: Засновано на податоци од слични материјали

m-толиден диизоцианат:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	09.06.2024	10768525-00014	15.05.2023
			Датум на прво издавање: 20.11.2015

Биоразградливост: 0 %
 Време на изложеност: 28 d

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување (DT50): 30 с

12.3 Потенцијал на биоакumulација**Компоненти:****Метилен-бис-4,1-(N-фенилен-N'-бутилкарбамид):**

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 5,5
 Метод: OECD насоки за тестирање 107

Ксилен:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,16
 Забелешки: Пресметка

Въглеводороди, C9-C12, n-алкани, изоалкани, циклични, ароматни (2-25%):

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Звук на експлозија: > 4

4,4'-Метилендифенил диизоцианат:

Биоакumulација : Видови: *Syrphus caepio* (Шаран)
 Фактор на биоконцентрација (BCF): 200

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4,51

m-толиден диизоцианат:

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 3,43

12.4 Мобилност во земјиштето

Нема достапни податоци

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакumulативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакumulативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

12.6 Други штетни ефекти**Производ:**

Можност за нарушување на : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се
ендокриниот систем : смета дека имаат својства што го нарушуваат
ендокриниот систем за животната средина, според член
57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ)
2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605
на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

Поглавје 13. Одлагање**13.1 Методи за третман на отпадот**

- Производ : Отстранете го во согласност со локалните прописи.
Според Европскиот каталог за отпад, кодовите за отпад
не се својствени за производите, туку се својствени за
намената.
Кодовите за отпад треба да бидат доделени од страна на
корисникот, по можност во консултација со властите за
отстранување отпад.
Не отстранувајте го отпадот во канализацијата.
- Контаминирана амбалажа : Празните контејнери треба да бидат однесени до
одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање
или отстранување.
Во празните контејнери се задржуваат остатоци и може да
бидат опасни.
Немојте да вршите притисок, да ги сечете, заварувате,
калите, лемите, дупчите или дробите, или пак да ги
изложувате таквите контејнери на топлина, пламен, искри
или други извори на палање. Може да експлодираат и да
предизвикаат повреда и/или смрт.
Ако не е поинаку наведено: да се отстрани како
неупотребуван производ.

Поглавје 14. Податоци за транспортот**14.1 UN број**

- ADN : Не е регулирано како опасна стока
ADR : Не е регулирано како опасна стока
RID : Не е регулирано како опасна стока
IMDG : Не е регулирано како опасна стока
IATA : Не е регулирано како опасна стока

14.2 UN назив за товарот во транспортот

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија: 11.0 Датум на ревизија: 09.06.2024 SDS номер: 10768525-00014 Датум на последно издавање: 15.05.2023
Датум на прво издавање: 20.11.2015

ADN : Не е регулирано како опасна стока
ADR : Не е регулирано како опасна стока
RID : Не е регулирано како опасна стока
IMDG : Не е регулирано како опасна стока
IATA : Не е регулирано како опасна стока

14.3 Класа на опасност во транспортот

ADN : Не е регулирано како опасна стока
ADR : Не е регулирано како опасна стока
RID : Не е регулирано како опасна стока
IMDG : Не е регулирано како опасна стока
IATA : Не е регулирано како опасна стока

14.4 Амбалажна група

ADN : Не е регулирано како опасна стока
ADR : Не е регулирано како опасна стока
RID : Не е регулирано како опасна стока
IMDG : Не е регулирано како опасна стока
IATA (Карго) : Не е регулирано како опасна стока
IATA (Патник) : Не е регулирано како опасна стока

14.5 Опасност по животната средина

Не е регулирано како опасна стока

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

неприменливо

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Забелешки : Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци**15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина****Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	09.06.2024	10768525-00014	15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е направена безбедносна проценка на хемикалијата.

Поглавје 16. Други податоци

Други податоци : Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Целосен текст на H-извештаи

H226	: Запалива течност и пареа.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H312	: Штетно ако дојде во контакт со кожа.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H330	: Смртоносно ако се вдише.
H332	: Штетно ако се проголта.
H334	: Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H336	: Може да предизвика поспаност и несвестица.
H351	: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином.
H351	: Сомнение дека може да доведе до појава на карцином ако се вдише.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H373	: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се вдише.
H411	: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H413	: Може да предизвика долготрајни штетни ефекти на живиот свет во водата.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Carc.	: Канцерогеност
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Resp. Sens.	: Сензибилизација на респираторните органи

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Датум на последно издавање:
 11.0 09.06.2024 10768525-00014 15.05.2023

Датум на прво издавање: 20.11.2015

Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2000/39/EC	: Европа. Директива 2000/39/E3 за утврдување на прва листа на индикативни гранични вредности за изложување на работното место
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2000/39/EC / TWA	: Гранична вредност - осум часа
2000/39/EC / STEL	: Ограничување на краткорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIС - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (E3) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на samozabruzuvachko razlozuvanje; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG -

K+D RAGASZTÓ+TÖMÍTŐ SZÜRKE 300 ML

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Датум на последно издавање:
11.0	09.06.2024	10768525-00014	15.05.2023
			Датум на прво издавање: 20.11.2015

Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

Извори на клучни податоци : Внатрешни технички податоци, податоци од необработен материјал SDSs, OECD eChem портал за пребарување на усогласување со резултати и Европска агенција за хемикалии, безбедносниот лист <http://echa.europa.eu/>

Класификација на смесата:

Resp. Sens. 1	H334
STOT RE 2	H373

Процедура за класификација:

Метод на пресметка
Метод на пресметка

Ставките во коишто се направени измени на претходната верзија се означени во главниот дел на овој документ со две вертикални линии.

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Информациите се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет од каков било тип. Дадените информации се наменети само за специфичен материјал идентификуван на горниот дел на SDS и може да не бидат валидни кога SDS материјалот се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот. Корисниците на материјалот треба да ги разгледаат информациите и препораките во конкретниот контекст во врска со планираниот начин на ракување, употреба, обработка и складирање, вклучувајќи ја проценката за соодветност на SDS материјалот за крајниот производ на корисникот, ако е применливо.

МК / МК