

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

Care cartridge

Článek ne-

56.01.914; 56.01.908; 56.01.910; 56.02.214

Kód UFI

V92H-UEY7-SS6E-8TUT

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití

Kartuše RATIONAL pro péči pro všechny modely iHexagon, iCombi Pro s iCareSystem AutoDose pro komerční použití

Není vhodné pro použití v

Jiná použití nejsou doporučena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

RATIONAL AG

Adresa

Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Německo

Telefonní

+49 8191 327 387

Email

reinigung@rational-online.com

Fax

+49 8191 327 231

Domovská stránka

www.rational-online.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (Praha): Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24/7 horká linka);
Emergency CONTACT (24-Hour-Hotline): +49 6132 844 63

Dostupné mimo úřední hodiny

Ano

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Care cartridge

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Klasifikace

Akutní otrava, orální, kategorie 4

Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Vážné poranění očí, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3 - podráždění dýchacích cest

Standardní věty o nebezpečnosti

H302, H314, H317, H318, H335

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest; nebo.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.

P501 Odstraňte obsah/obal sberné místo nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Více informací

Složky nebezpečnosti pro označování: maleinová kyselina, citronová kyselina, adipová kyselina

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB podle článku 57 / přílohy XIII nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační fak- tor, akutní Multiplikační fak- tor, chronický	Poznámka
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25-xxxx 607-095-00-3	50 - 70%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H302, H315, H317, H319, H335 - -	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %;
citronová kyselina	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-xxxx 607-750-00-3	20 - 30%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-
adipová kyselina	124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38-xxxx 607-144-00-9	10 - 20%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

Doplňkové informace o látce

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Popis první pomoci

První respondenti: Věnujte pozornost sebeochraně.

Inhalace

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Kontaktujte lékaře, pokud potíže přetrvávají.

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



Při styku s kůží

Omyjte je vodou a mýdlem. Při podráždění kůže nebo alergických reakcích se poraďte s lékařem.

Při zasažení očí

V případě zasažení očí odstraňte kontaktní čočky a oči ihned vyplachujte alespoň 15 minut velkým množstvím vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou a pijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě potřeby se poraďte s lékařem.

Informace pro lékaře

Ohledně odborného poradenství by měl lékař kontaktovat toxikologickou informační službu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po dlouhodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

Inhalace

Nevztahuje se.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké popáleniny kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje těžké popáleniny očí.

Při požití

Při požití silný leptavý účinek na dutinu ústní a hltan a nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřte symptomaticky.

Tento bezpečnostní list předložte přítomnému zasahujícímu lékaři.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

vodní, práškový, pěna, oxid uhličitý (CO₂)

Použijte taková opatření pro hašení požáru, která jsou vhodná s ohledem na místní okolnosti a okolní prostředí.

Nevhodná hasiva

Nebezpečné produkty rozkladu vytvořené během požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.

Opatření v případě požáru

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte přímému kontaktu s materiálem / produktem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není vyžadováno.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Používejte mechanické manipulační vybavení. DLikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o skladování a manipulaci naleznete v části 7.

Informace o expozici a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Informace o navzájem nekompatibilních materiálech naleznete v části 10.

Informace o likvidaci naleznete v části 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Zabraňte přímému kontaktu s materiálem / produktem. Používejte osobní ochranné prostředky.

Obecné hygienické

Po manipulaci si umyjte ruce.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

Třída skladování podle TRGS 510: 8A Hořlavé žíravé látky

Vhodný obal a obalové materiály pro bezpečné skladování: Skladujte v originálních obalech.

Teplota skladování: 10 °C až 40 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

PC35: Detergenty a čisticí prostředky (včetně produktů na bázi rozpouštědel)
Viz odstavec Kartuše Care



ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

DNEL/DMEL

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	3 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Akutní (krátkodobá) Vdechnutí	3 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	3 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	DNEL	Akutní (krátkodobá) Vdechnutí	3 mg/m ³	Pracovníci	Lokální
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	74,1 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	21 mg/kg	Pracovníci	Systémové
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	13 mg/m ³	Spotřebitelé	Systémové
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	7,5 mg/kg	Spotřebitelé	Systémové
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	7,5 mg/kg	Spotřebitelé	Systémové

PNEC/PEC

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Sladká voda	100 µg/l
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Přerušované uvolňování (sladká voda)	428,1 µg/l
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Mořská voda	10 µg/l
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Čistírna odpadních vod	44,6 mg/l
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Sediment (sladká voda)	334 µg/kg sedimentu dw
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Sediment (mořská voda)	33,4 µg/kg sedimentu dw
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina (110-16-7/203-742-5)	PNEC	Půda	0,0415 mg/kg suché hmotnosti půdy
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sladká voda	126 µg/l
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Přerušované uvolňování (sladká voda)	460 µg/l
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Mořská voda	12,6 µg/l
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sediment (sladká voda)	474 µg/kg
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Sediment (mořská voda)	47,4 µg/kg
adipová kyselina (124-04-9/204-673-3)	PNEC	Půda	0,0208 mg/kg
citronová kyselina (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sladká voda	0,44 mg/l
citronová kyselina (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Mořská voda	0,044 mg/l
citronová kyselina (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
citronová kyselina (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sediment (sladká voda)	34,6 mg/kg
citronová kyselina (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Sediment (mořská voda)	3,46 mg/kg
citronová kyselina (77-92-9/201-069-1)	PNEC	Půda	33,1 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Není vyžadováno.

Ochrana očí / obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty v souladu s ČSN EN 166.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice proti chemikáliím (ČSN EN 374)

Materiál rukavic: Přírodní latex, polychloropren nebo nitril, kategorie III podle ČSN EN 374.

Volba vhodné rukavice nezávisí pouze na jejím materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte údaje výrobce týkající se propustnosti a doby průniku a zvláštních podmínek na pracovišti (mechanické zatížení, doba kontaktu).

Ostatní ochranu kůže

Tento druh osobních ochranných prostředků není nutný při normálním a předvídatelném použití produktu.

Ochrana dýchacího ústrojí

Tento druh osobních ochranných prostředků není nutný při normálním a předvídatelném použití produktu.

Tepelná nebezpečí

Nehodí

Omezování expozice životního prostředí

Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Pevný

Barva

bílý

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



Zápach

charakteristický

Bod tání / tuhnutí

není určeno pro směs.

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

Nepoužije se.

Hořlavost

Nepoužije se.

Dolní a horní mez výbušnosti

Výrobek / směs nemá výbušné vlastnosti.

Bod vzplanutí

Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota samovznícení

Nepoužije se.

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje

pH

1,9

Metoda

1 % vodný roztok

Kinematická viskozita

Nepoužije se.

Dynamická viskozita

Nepoužije se.

Rozpustnost

Rozpustné ve vodě

Rozpustnost ve vodě

zcela rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

není určeno pro směs.

Tlak par

Nepoužije se.

Hustota a/nebo relativní hustota

1,42 g/cm³

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



Relativní hustota

není určeno pro směs.

Relativní hustota par

Nepoužije se.

Rychlost odpařování

Nepoužije se.

Výbušné vlastnosti

Výrobek / směs nemá výbušné vlastnosti.

Oxidační vlastnosti

Výrobek / směs nemá oxidační vlastnosti.

VOC%

< 3 %

Vlastnosti částic

Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Tento výrobek/směs neobsahuje nanomateriály a nanoformy látek ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním používání žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné základy

Lehké kovy

Oxidační činidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru je možná tvorba nebezpečných plynů.

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

O samotném výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxikologické údaje pro komponenty

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn	Poznámky
citronová kyselina 77-92-9 / 201-069-1	LD50	>2.000 mg/kg	Dermální	-	Krasy	OECD 402	ECHA
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	LD50	1.560 mg/kg bw	Dermal	-	Králík	-	-
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	LD50	708 mg/kg bw	Oral	-	Krasy	-	-
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	LC50	> 0,72 mg/l	Inhalační	1 h	Krasy	-	-
adipová kyselina 124-04-9 / 204-673-3	LD50	5560 mg/kg	Oral	-	Krasy	OECD 401	ECHA
adipová kyselina 124-04-9 /	LC0	>7,7 mg/l	Inhalativ	4h	Krasy	OECD 403	ECHA

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Délka expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyny	Poznámky
204-673-3							
citronová kyselina 77-92-9 / 201-069-1	LD50	5.400 mg/kg	Oral	-	Myš	OECD 401	ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké popáleniny kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje těžké popáleniny očí.

Dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs/výrobek neobsahuje žádné přísady s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém ve smyslu nařízení (ES) 1907/2006 a (EU) 2018/605 a nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	LC50	75 mg/l	96 h	-	EPA-660/3-75-009	-
adipová kyselina 124-04-9 / 204-673-3	LC0	>1.000 mg/l	96h	Danio rerio	-	ECHA
citronová kyselina 77-92-9 / 201-069-1	LC50	440 mg/l	48 h	Leuciscus idus	OECD 203	ECHA

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	EC50	74,35 mg/l	72 h	-	OECD 201	-
adipová kyselina 124-04-9 / 204-673-3	ErC50	59 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	ECHA

Akutní toxicita pro koryšce

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	-
adipová kyselina 124-04-9 / 204-673-3	LC50	46 mg/l	48h	Daphnia magna	OECD 202	ECHA
citronová kyselina 77-92-9 / 201-069-1	LC50	1.535 mg/l	24 h	Daphnia magna	-	ECHA

Chronická toxicita

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn	Poznámka
adipová kyselina 124-04-9 / 204-673-3	NOEC	6,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211	ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi / výrobku splňují požadavky na biologickou rozložitelnost podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Typ zkoušky	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Metoda/pokyn
maleinová kyselina; (Z)-but-2-enová kyselina 110-16-7 / 203-742-5	Biologická rozložitelnost	28 d	92 %	OECD 301 D

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné informace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
Care cartridge



12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Nejsou k dispozici žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB podle článku 57 / přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs/výrobek neobsahuje žádné přísady s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém ve smyslu nařízení (ES) 1907/2006 a (EU) 2018/605 a nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky

Tento výrobek / směs neobsahuje žádné látky ve smyslu nařízení (ES) č. 1005/2009, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Dlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.

Obal

Prázdné nádoby je třeba odevzdat k místní recyklaci, obnovení nebo likvidaci odpadu.

Kontaminovaný obal / archy : Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.

Kód odpadu	Popis odpadu
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

3261

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

3261 - ŽÍRAVÁ PEVNÁ LÁTKA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, N.O.S. (maleinová kyselina , citronová kyselina , adipová kyselina)

IMDG název přepravce

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MALEIC ACID, CITRIC ACID, ADIPIC ACID)

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Štítek

ADR/RID/ADN



8

ADR / RID

8

ADR / RID Klasifikační kód

C4

ADR / RID nebezpečnosti

80

IMDG

8

IATA třída

8

ADN třída

8

ADN Klasifikační kód

C4

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

IMDG námořní znečišťujících látek

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

IMDG EMS

F-A,S-B

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se.

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



Jiné

Doplňkové informace ADR-RID

LQ: 1 kg

EQ: E1

Kategorie dopravy (kód omezení tunelu): 2 (E)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty)

Ingredience podle přílohy VII: Nepoužije se.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Látky podléhající autorizaci podle přílohy XIV: Nepoužije se.

Omezení látek podle přílohy XVII: Nepoužije se.

Látky na seznamu kandidátů REACH (SVHC): Nepoužije se.

Nařízení (EU) č. 528/2012 (BPR)

Účinné látky: Nepoužije se.

Nařízení (EU) 2019/1148 (výbušniny)

Omezená surovina podle přílohy I: Nepoužije se.

Oznamovatelné suroviny podle přílohy II: Nepoužije se.

Směrnice 2011/65/EU (ROHS 2)

Omezení látek podle přílohy II: Nepoužije se.

Nařízení (EU) 2019/1021 (POP)

Perzistentní organické znečišťující látky: Nepoužije se.

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III)

Kategorie nebezpečí podle SEVESO: Nepoužije se.

Národní předpisy

Dodržujte také všechna národní a lokální ustanovení pro manipulaci s chemikáliemi.

Ostatná nařízení, omezení a právní předpisy

Vezměte v úvahu směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Směs nebyla podrobena posouzení bezpečnosti.

Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Care cartridge



ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí revizi

Část 1.2 & 1.4

Zkratky

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ADR - Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS - Chemical Abstract Service

CLP - Classification, Labelling and Packaging

DMEL - Derived Minimum Effect Level

DNEL - Derived no effect level

EC50 - Half maximal effective concentration 50%

GHS - Globally Harmonised System

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC50 - Lethal concentration 50%

LD50 - Lethal dosis 50 %

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic substance

PEC - Predicted Environmental Concentration

PNEC - predicted no effect concentration

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID - Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC - Substance of very high concern

vPvB - Very persistent, very bioaccumulative substance

Odkazy na klíčové literatury a zdrojů dat

Registrační dokumentace REACH

Seznam klasifikací a označení ECHA C&L

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin

Hodnotící metody pro klasifikaci

Klasifikace směsí a použitá metoda hodnocení podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Zdravotní rizika: OECD 431 (reconstructed human epidermis) ; OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006



Číslo verze: 4.2
Vydáno: 2024-11-19
Nahrazuje SDB: 2023-11-20

Care cartridge

Významu fráze

Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4

Skin Corr. 1B - Poleptání kůže, kategorie nebezpečnosti 1B

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Dam. 1 - Vážné poranění očí, kategorie 1

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
- podráždění dýchacích cest

Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest; nebo.

Doplňkové informace

Bezpečnostní list splňuje podmínky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) včetně novelizace (EU) 2020/878

Poznámky výrobce

Odmítnutí odpovědnosti: Výše uvedené informace jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Společnost nenese odpovědnost za škody způsobené manipulací nebo kontaktem s výše uvedeným produktem.