Care tabs

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 25.03.2026 Datum revize: 25.03.2026 Nahrazuje verzi: 26.03.2025 Verze: 2.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	:	Směs
Obchodní název	:	Care tabs
UFI	:	R5YU-WM0D-PR18-HMMV
Číslo výrobku	:	56.00.562, 56.01.527, 56.01.529
Typ výrobku	:	Detergent

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	:	Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	:	Tablety pro péči RATIONAL pro všechny modely iHexagon, iCombi a SelfCookingCenter s funkcí Efficient CareControl pro komerční použití.

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	:	Všechna ostatní použití, jež nejsou nedoporučena výše

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/dodavatel
RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech, Germany
T +49 8191 327 387, F +49 8191 327 231
reinigung@rational-online.com, www.rational-online.com

Email-adresa znalce:
sds@kft.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

120 00 Praha 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Při událostech s nebezpečnými látkami [nebo nebezpečným zbožím]
Únik, průsak, oheň, expozice nebo nehoda
V kteroukoliv dobu zavolejte společnost CHEMTREC.
Kromě USA a Kanady: +1 703 527-3887 (telefonáty na účet volaného jsou možné)
V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05 GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Obsahuje : citronová kyselina; Kyselina jablečná; adipová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.
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 ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	citronová kyselina (77-92-9), Kyselina jablečná (6915-15-7; 617-48-1), adipová kyselina (124-04-9)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	citronová kyselina (77-92-9), Kyselina jablečná (6915-15-7; 617-48-1), adipová kyselina (124-04-9)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	citronová kyselina (77-92-9), Kyselina jablečná (6915-15-7; 617-48-1), adipová kyselina (124-04-9)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
citronová kyselina látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 77-92-9 Číslo ES: 201-069-1 Indexové číslo: 607-750-00-3 REACH-č: 01-2119457026-42-xxxx	≥ 25 – < 50	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Kyselina jablečná	Číslo CAS: 6915-15-7; 617-48-1 Číslo ES: 210-514-9 REACH-č: 01-2119552463-40-xxxx	≥ 25 – < 50	Eye Irrit. 2, H319
adipová kyselina	Číslo CAS: 124-04-9 Číslo ES: 204-673-3 Indexové číslo: 607-144-00-9 REACH-č: 01-2119457561-38-xxxx	≥ 5 – < 10	Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – obecně : Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží : Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s očima : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Popálení.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

Symptomy/účinky při požití : Popálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nouzové postupy : Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do spodní půdy. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby.

Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací teplota : 10 – 40 °C

Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zvláštní pravidla na obale : Skladujte v původním obalu nebo nádobě odolné proti korozi a/nebo s vhodným obložením.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čisticí látka.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

citronová kyselina (77-92-9)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Kyselina citrónová
PEL (OEL TWA)	4 mg/m³
Poznámka	Prachy s převážně dráždivým účinkem.
právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Kyselina jablečná (617-48-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	40 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	104 mg/m³
Akutní - místní účinky, dermálně	1 mg/cm²
Akutní - místní účinky, inhalačně	104 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	1 mg/cm²
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5,33 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	32 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - systémové účinky, inhalačně	52 mg/m³
Akutní - systémové účinky, orálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Akutní - místní účinky, dermálně	0,4 mg/cm²
Akutní - místní účinky, inhalačně	52 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,6 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, dermálně	0,5 mg/cm²
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1,6 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,1 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,01 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	1 mg/l

PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	3 mg/l

adipová kyselina (124-04-9)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	21 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	74,1 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	13 mg/m³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,126 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,013 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,46 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	0,474 mg/kg sušiny
PNEC sediment (mořská voda)	0,047 mg/kg sušiny
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,021 mg/kg sušiny

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Není nutné pro běžné podmínky používání. Při tvorbě prachu: ochranné brýle. ISO 16321-1. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Není nutné pro běžné podmínky používání

Ochrana rukou:
Při zasažení pokožky: Chemicky odolné ochranné rukavice. ISO 374-1. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

Ochrana rukou					
druh	**Materiál**	**Propustnost**	**Tloušťka (mm)**	**Průnik**	**Norma**
Chemicky odolné ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk	6 (> 480 minut)	0,35	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
Není nutné pro běžné podmínky používání. Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2. EN 143. Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodržené všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Pevná látka
Barva	:	Bílý.
Vzhled	:	tableta.
Zápach	:	Charakteristická.
Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	Není k dispozici
Bod tuhnutí	:	Nepoužije se
Bod varu	:	Není k dispozici
Hořlavost	:	Není k dispozici
Výbušnost	:	Výrobek není výbušný. Ve styku se vzduchem může prach vytvářet výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující materiál.
Dolní mez výbušnosti	:	Nepoužije se
Horní mez výbušnosti	:	Nepoužije se
Bod vzplanutí	:	Nepoužije se
Teplota samovznícení	:	Nepoužije se
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	2,5
Koncentrace pH roztoku	:	1 % (1 % Vodný roztok)
Viskozita, kinematická	:	Nepoužije se
Viskozita, dynamická	:	Nepoužije se
Rozpustnost	:	Voda: kompletně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Nepoužije se
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota	:	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	:	Nepoužije se
Velikost částic	:	Není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	:	Nepoužije se
Obsah těkavých organických sloučenin	:	< 3 %
Objemová hustota	:	820 – 900 kg/m³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady. Lehké kovy. Oxydační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (dermální)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 2,5
Doplňkové informace	:	Na základě údajů ze zkoušek (metoda OECD 431)
Vážné poškození očí/podráždění očí	:	Způsobuje vážné poškození očí. pH: 2,5
Doplňkové informace	:	Na základě údajů ze zkoušek (metoda OECD 438)
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Neklasifikováno (Není relevantní)

Care-Tabs	
Viskozita, kinematická	Nepoužije se

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Před neutralizací může výrobek představovat nebezpečí pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Care-Tabs	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. (metoda OECD 301B). Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

citronová kyselina (77-92-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	100 % (19 d; (metoda OECD 301E))

Kyselina jablečná (617-48-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	≈ 67,5 % (28d; (metoda OECD 301B))

adipová kyselina (124-04-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	83 % (30 d; (metoda OECD 301D))

12.3. Bioakumulační potenciál

Care-Tabs	
Bioakumulační potenciál	Výrobek nebyl testován.

citronová kyselina (77-92-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,8 – -1,55
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

Kyselina jablečná (617-48-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,27 (metoda OECD 107)

Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
adipová kyselina (124-04-9)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3,162 (vypočítaná hodnota)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,093 (25 °C; pH 3,3; (metoda OECD 107))
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

adipová kyselina (124-04-9)	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,21 – 1,39 (Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR))

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	citronová kyselina (77-92-9), Kyselina jablečná (6915-15-7; 617-48-1), adipová kyselina (124-04-9)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	citronová kyselina (77-92-9), Kyselina jablečná (6915-15-7; 617-48-1), adipová kyselina (124-04-9)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 20 01 29* - detergenty obsahující nebezpečné látky

HP kód : HP5 - ‚Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí': odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.
HP4 - ‚Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči': odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

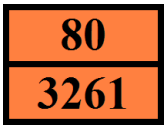
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3261	UN 3261	UN 3261	UN 3261	UN 3261

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (citronová kyselina ;kyselina jablečná)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (citric acid ;malic acid)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid ;malic acid)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (citronová kyselina ;kyselina jablečná)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (citronová kyselina ;kyselina jablečná)
Popis přepravního dokladu				
UN 3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (citronová kyselina ;kyselina jablečná), 8, II, (E)	UN 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (citric acid ;malic acid), 8, II	UN 3261 Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid ;malic acid), 8, II	UN 3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (citronová kyselina ;kyselina jablečná), 8, II	UN 3261 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (citronová kyselina ;kyselina jablečná), 8, II
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná Č. EmS (požár): F-A Č. EmS (rozsypání): S-B	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : C4
Zvláštní ustanovení (ADR) : 274
Omezená množství (ADR) : 1kg
Vyňatá množství (ADR) : E2
Přepravní kategorie (ADR) : 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274
Omezená množství (IMDG) : 1 kg
Vyňaté množství (IMDG) : E2
Segregace (IMDG) : SGG1, SG36, SG49

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	Y844
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	5kg
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	859
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	:	15kg
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	:	50kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	:	A3, A803

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	:	C4
Zvláštní předpis (ADN)	:	274
Omezená množství (ADN)	:	1 kg
Vyňaté množství (ADN)	:	E2

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	:	C4
Zvláštní předpis (RID)	:	274
Omezená množství (IMDG)	:	1kg
Vyňaté množství (RID)	:	E2
Přepravní kategorie (RID)	:	2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	:	80

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Nařízení (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech. Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : < 3 %

Nařízení o detergentech (ES 648/2004)

Označování obsahu	
Složka	**%**
polykarboxyláty	<5%

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy : Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 258/2000 Sb, o péči o zdraví lidu.
Nařízení vlády č. 330/2023 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 541/2020 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (Vyhláška č. 180/2015 Sb, o zakázaných pracích a pracovištích).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	**Změněná položka**	**Poznámky**
1.2	Kategorie hlavního použití	**Upraveno**
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	**Upraveno**
13.1	Kód odpadu	**Přidáno**
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	**Upraveno**

Zkratky a akronymy:	
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Údaje výrobce. Bezpečnostní datové listy dodavatelů. Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/cs.

Oddělení, které vydalo datový list: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Úplné znění vět H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1	H318	Na základě údajů ze zkoušek
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.