

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blöndur
Vöruheiti : Care tabs
Frekari upplýsingar : Vörunúmer: 56.00.562; 56.01.527

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : RATIONAL Care-hreinsitöflur fyrir allar gerðir iHexagon, iCombi Pro, iCombi Classic og SelfCookingCenter® með Efficient CareControl til notkunar í atvinnuskyni.
Care product
Fyrir fagaðila einungis

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Þýskaland
T +49 8191 327 387, F +49 8191 327 231
reinigung@rational-online.com, www.rational-online.com
Netfang ábyrgðaraðila öryggisblaðsins: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : Eitrunarmiðstöð Landspítala (+354) 543 2222 (Aðgengi 24/7, notkun ókeypis)

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B H314
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur H318
Sértæk eitruhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. H335
Undirflokkur, erting öndunarfæra
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

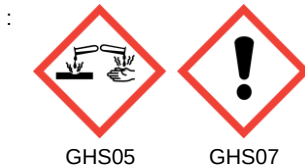
Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

Viðvörðunorð (CLP)

: Hætta

Inniheldur

: DL-eplasýra; Sítrónusýra; Adipínsýra

Hættusetningar (CLP)

: H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

- Varnaðarsetningar (CLP)
- : P101 - Ef leita þarf lækni skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

P280 - Notið hlífðarfatnað, augnhlíf, andlitshlíf, hlífðarhanska.

P301+P330+P331 - EFTIR INNTÖKU: Skolið munn. Framkallið EKKI uppköst.

P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið með vatni eða sturta.

P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í lækni, EITRUNARMÍÐSTÖÐ.

P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
DL-eplasýra	CAS-númer: 617-48-1 EB-númer: 210-514-9 REACH-númer: 01-2119552463-40	20 - 50	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319
Sítrónusýra	CAS-númer: 77-92-9 EB-númer: 201-069-1 Skrárnúmer EB: 607-750-00-3 REACH-númer: 01-2119457026-42	20 - 50	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
Adipínsýra	CAS-númer: 124-04-9 EB-númer: 204-673-3 Skrárnúmer EB: 607-144-00-9 REACH-númer: 01-2119457561-38	5 - 15	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Almenn fyrsta hjálpi
- Fyrsta hjálpi eftir innöndun
- Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð
- Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu
- Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypt efnið
- : Vörn fyrir þann, sem veitir fyrstu hjálpi.

: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

: Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu. Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Hringið strax í lækni.

: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.

: Skolið munninn. Ef viðkomandi er með fullri meðvitund skal gefa honum vatn að drekka. Gefið meðvitunarlausum einstaklingi aldrei neitt að drekka. Látið viðkomandi ekki kasta upp. Hringið strax í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Einkenni/áhrif eftir innöndun
- : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Brunasár.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypt	: Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og niðurgangi. Brunasár.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sýndu læknum þetta öryggisblað, sé það hægt. Gangi það ekki, sýndu læknum pakkninguna eða merkimiða.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurrt duft. Froða.
Óviðeigandi slökkviefni	: Notið ekki vatnsbunu með miklum þrýstingi þar sem eldur getur breiðst út.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.
-------------------------	----------------------------------

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða	: Látið afrennslisvatn eftir slökkvistörf ekki komast í holræsi eða vatnsföll. Brunarústir, brunnar leyfar og vatn sem hefur mengast við brunann verður að farga samkvæmt opinberum reglugerðum á staðnum.
Eldvarnarhlíf	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir	: Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur ryki.
-------------------	---

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".
----------------	---

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir	: Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
Aðrar upplýsingar	: Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar". Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	: Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu. Andið ekki að ykkur ryki. Notið einstaklingshlíf.
Hreinlætisráðstafanir	: Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði	: Geymist á læstum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.
Geymsluhiti	: 10 – 40 °C
Upplýsingar um blandaða geymslu	: Haldið fjarri matvælum og dýrafóðri.
Sérstakar reglur um umbúðir	: Má aðeins geyma í upprunalegu íláti.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Sjá 1. lið.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Innlend viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustað og líffræðileg viðmiðunarmörk

Adipínsýra (124-04-9)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Adipínsýra
OEL TWA	5 mg/m³
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.1.2. Mælt er með eftirlit aðferðum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Losað loftmengunarefni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC gildi

DL-eplasýra (617-48-1)	
DNEL/DMEL (vinnufólk)	
Bráð eiturhrif - altæk einkenni, um húð	40 mg/kg líkamspyngdar/dag
Bráð eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun	104 mg/m³
Bráð eiturhrif - svæðisbundin einkenni, um húð	1 mg/cm²
Bráð eiturhrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	104 mg/m³
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um húð	2 mg/kg líkamspyngdar/dag
Langvinn eiturhrif - svæðisbundin einkenni, um húð	1 mg/cm²
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun	5,33 mg/m³
Langvinn eiturhrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	32 mg/m³
DNEL/DMEL (almenningur)	
Bráð eiturhrif - altæk einkenni, um húð	20 mg/kg líkamspyngdar/dag
Bráð eiturhrif - altæk einkenni, við innöndun	52 mg/m³
Bráð eiturhrif - altæk einkenni, um munn	20 mg/kg líkamspyngdar/dag
Bráð eiturhrif - svæðisbundin einkenni, um húð	0,4 mg/cm²
Bráð eiturhrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	52 mg/m³
Langvinn eiturhrif - altæk einkenni, um munn	6 mg/kg líkamspyngdar/dag

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

DL-eplasyra (617-48-1)	
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, við innöndun	1,6 mg/m³
Langvinn eiturrhif - altæk einkenni, um húð	6 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrhif - svæðisbundin einkenni, um húð	0,5 mg/cm²
Langvinn eiturrhif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	1,6 mg/m³
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,1 mg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,01 mg/l
PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn)	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC skólphreinsistöð	3 mg/l
Sítrónusýra (77-92-9)	
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,44 mg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,044 mg/l
PNEC (set)	
PNEC í seti (ferskvatn)	34,6 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	3,46 mg/kg þurrvigt
PNEC (jarðlag)	
PNEC í jarðlag	33,1 mg/kg þurrvigt
PNEC (STP)	
PNEC skólphreinsistöð	1000 mg/l

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónuhlífar

8.2.2.1. Augna- og andlitsvörn

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu (EN 166)

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Notið viðeigandi hlífðarfatnað

Handahlífar:

Fylgið leiðbeiningum varðandi vatnþéttni og gegnumsgóstíma sem framleiðandi gefur upp. Val á viðeigandi hanska er ákvörðun sem fer ekki eingöngu eftir gerð efnisins heldur einnig á öðrum atriðum varðandi gæði sem eru mismunandi eftir framleiðanda

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

Handahlífar					
Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Efnaþolnir hlífðarhanskar					EN ISO 374

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Ekki nauðsynlegt við hefðbundin notkunarskilyrði

8.2.2.4. Varmahætta

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: hvítt.
Útlit	: tafla.
Lykt	: einkennandi.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Lægri sprengimörk (LEL)	: Á ekki við
Efri sprengimörk (UEL)	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 2,5
styrkur pH-lausnar	: 1 %
Eðlissegja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Uppleysanlegt í vatni.
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 820 – 900 kg/m³
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Innihald lífrænna rokefna : < 3 %

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Protect from atmospheric moisture and water.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkir basar. Léttmálmár. Oxunarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (við innöndun.) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)

DL-eplasyra (617-48-1)	
LC50 Innöndun - Rottur	> 1,306 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
Sítrónusýra (77-92-9)	
LD50 um munn	5400 mg/kg líkamsþyngdar Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 4500 - 6400
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Adipínsýra (124-04-9)	
LD50 um munn, rotta	5560 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur	> 7,7 mg/l (4 h, (OECD aðferð 403)
Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð. pH: 2,5
Viðbótarupplýsingar	: (OECD aðferð 431)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða. pH: 2,5
Viðbótarupplýsingar	: (OECD aðferð 438)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
DL-eplasyra (617-48-1)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≈ 600 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Sítrónusýra (77-92-9)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	8000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

Sítrónusýra (77-92-9)	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	4000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat

Ásvelgingarhætta : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Áður en efnið er gert hlutlaust getur það verið hættulegt vatnalífverum.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

DL-eplasýra (617-48-1)	
LC50 fiskur 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Sítrónusýra (77-92-9)	
LC50 fiskur 1	440 mg/l (48 h, Leuciscus idus (gullgægir), (OECD aðferð 203)
EC50 halafló 1	1535 mg/l (24 h)

Adipínsýra (124-04-9)	
EC50 halafló 1	46 mg/l 48 h, (OECD aðferð 202)
ErC50 þörungur	59 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, (OECD aðferð 201)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	6,3 mg/l 48 h, (OECD aðferð 211)
LC0, Danio rerio	> 1000 mg/l (96 h, ECHA)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Care Tab	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrotanlegt,(OECD aðferð 301B)

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

- Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
- Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
- Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða
- Tóm ílát skal fara með í endurvinnslu, endurnýtingu eða í förgun í samræmi við staðarbundnar reglugerðir. Umbúðir, sem ekki er hægt að hreinsa, skal farga á sama hátt og efnið sjálft.
- Evrópskur úrgangslisti (LoW, EC 2000/532)
- 20 01 29* - hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
UN 3261	UN 3261	UN 3261	UN 3261	UN 3261
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
ÆTANDI, SÚRT, LÍFRÆNT FAST EFNI, N.O.S. (Sítrónusýra ; DL-eplasýra ; Adipínsýra)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (citric acid ; DL-malic acid ; adipic acid)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid ; DL-malic acid ; adipic acid)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Sítrónusýra ; DL-eplasýra ; Adipínsýra)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Sítrónusýra ; DL-eplasýra ; Adipínsýra)
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pökkunarflokkur				
II	II	II	II	II
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei Sjávarmengandi: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei	Hættulegt umhverfinu: Nei
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

- Flokkunarkóði (ADR)
- : C4
- Sérákvæði (ADR)
- : 274
- Takmarkað magn (ADR)
- : 1kg
- Lágmarkað magn (ADR)
- : E2
- Pökkunarákvæði (ADR)
- : P002, IBC08
- Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)
- : B4
- Sampökkunar-ákvæði (ADR)
- : MP10
- Flutningsflokkur (ADR)
- : 2
- Hættunúmer (Kemler-númer)
- : 80

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

Appelsínugular plötur	:	80 3261
-----------------------	---	-------------------------------

Jarðganga-kóði (ADR)	:	E
----------------------	---	---

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	:	274
Takmarkað magn (IMDG)	:	1 kg
Undanþegið magn (IMDG)	:	E2
Packing instructions (IMDG)	:	P002
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	:	IBC08
IBC special provisions (IMDG)	:	B21, B4
Tank instructions (IMDG)	:	T3
Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
Stowage category (IMDG)	:	B
Aðskilnaður (IMDG)	:	SGG1, SG36, SG49

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	E2
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	Y844
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	5kg
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	859
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	:	15kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	:	863
Hámarksmagn í flugfrakt (IATA)	:	50kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	:	A3, A803
ERG-kóði (IATA)	:	8L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	:	C4
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	:	274
Takmarkað magn (ADN)	:	1 kg
Undanþegið magn (ADN)	:	E2
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	:	PP, EP
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	:	0

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	:	C4
Sérstakar ráðstafanir (RID)	:	274
Takmarkað magn (RID)	:	1kg
Undanþegið magn (RID)	:	E2
Fyrirmæli um pökkun (RID)	:	P002, IBC08
Flutningsflokkur (RID)	:	2
hættuauðkennisnúmer	:	80

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskilyrði)

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

VOC-tilskipun (2004/42)

Innihald lífrænna rokefna : < 3 %

Seveso-tilskipun (minnkun á hættu á hörmungum)

Seveso Viðbótarupplýsingar : Fellur ekki undir Seveso-reglugerð III

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar		
Liður	Breyttur hlutur	Athugasemdir
1		Breytt

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttnistuðull

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

Skammstafanir og hánefni:	
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi efni
DOT	Umhverfisstofa
TDG	Flutningur hættulegra efna
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir íðefna (EB) nr. 1907/2006
GHS	Alþjóðlegt samræmt kerfi til þess að ákvarða og auðkenna kemísk efni
IBC-Code	Alþjóðlegar öryggisreglur um flutning á hættlegum kemískum efnum og heilsuspillandi vökvum, sem fluttir eru í stórum stíl á skipum
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Alþjóðlegt samkomulag um mengunarvarnir sjávar af völdum skipa

Care tabs

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0086

Skammstafanir og hánefni:	
ADG	Flutningur hættulegs farms í Ástralíu

Aðrar upplýsingar : Upplýsingarnar í köflum 4 til 8 og 10 til 12 eru að hluta, til ekki miðaðar við notkun og nýtingu efnisins samkvæmt reglum (sjá leiðarvísi/notkunarleiðbeiningar), heldur þegar mikið magn efnisins kemst út í umhverfið við slys eða önnur óhöpp. Upplýsingarnar lýsa einungis öryggiskröfum efnisins/efnanna og er þá stuðst við þá þekkingu, sem nú er fyrir hendi. Sértekur leiðbeiningar varðandi afhendingu má lesa í viðeigandi leiðbeiningum um framleiðsluna. Þær innihalda ekki tryggingu fyrir eiginleikum þess efnis/þeim efnum, sem lýst er eins og um væri að ræða lögbundnar ábyrgðarreglur.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

Flokkun og ferli sem notuð eru til að flokka blöndur í samræmi við reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:		
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	H314	Sérfræðiálit
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318	Sérfræðiálit
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	H335	Útreikningsaðferð

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.