

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

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blöndur
Vöruheiti	: Care cartridge
Frekari upplýsingar	: Vörunúmer: 56.01.914; 56.01.908; 56.02.214

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-hylki fyrir allar gerðir iHexagon, iCombi Pro með iCareSystem AutoDose til notkunar í atvinnuskyni Súr kalkeyðir fyrir atvinnumenn
----------------------------	---

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]

Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur	H302
Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur	H314
Alvarlegur augnskaði/agnerting, 1. Undirflokkur	H318
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eiturhrif 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

Hættulegt við inntöku. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri agnertingu.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

Viðvörðunorð (CLP)

: Hætta
: Malínsýrulausn; Sítrónusýra; Adipínsýra

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

Hættusetningar (CLP)	: H302 - Hættulegt við inntöku. H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Varnaðarsetningar (CLP)	: P101 - Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. P280 - Notið hlífðarfatnað, augnhlífir, andlitshlífir, 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. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P310 - Hringið umsvifalaust í lækni, EITRUNARMÍÐSTÖÐ. P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá í samræmi við staðbundnar og innlendar 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 hormónatrufandi 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]
Malínsýrulausn	CAS-númer: 110-16-7 EB-númer: 203-742-5 Skrárnúmer EB: 607-095-00-3 REACH-númer: 01-2119488705-25	50 - 70	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
Sítrónusýra	CAS-númer: 77-92-9 EB-númer: 201-069-1 Skrárnúmer EB: 607-750-00-3 REACH-númer: 01-2119457026-42	20 - 30	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	10 - 20	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319

Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
Malínsýrulausn	CAS-númer: 110-16-7 EB-númer: 203-742-5 Skrárnúmer EB: 607-095-00-3 REACH-númer: 01-2119488705-25	(0,1 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1; H317

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

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálp	: Heilbrigðisstarfsfólk ætti að fá upplýsingar um efnið eða efnin sem málið varða og gera ráðstafanir til að verja sig sjálf.
Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef einkennin hverfa ekki skal hafa samráð við lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Ef efnið kemst í snertingu við húð skal þvo samstundis rækilega með vatni og sápu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Skolið tafarlaust með miklu vatni (í 15 mínútur). Skolið einnig undir augnlokunum. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Ef viðkomandi er með fullri meðvitund skal gefa honum mikið af vatni að drekka. Gefið aldrei meðvitundalausum einstaklingi neitt að drekka. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Erting í augum.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Inntaka getur valdið ógleði, uppköstum og niðurgangi.

4.3. Upplýsingar um tafarlausu 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. Þurr 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. Haldið slökkvivökva í skefjum með varnargarði.
Eldvarnarhlífar	: 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 slysni

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir	: Lofttræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Gætið þess að anda ekki inn ryki. Forðist snertingu við húð og augu.
-------------------	--

6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

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. Gætið þess að anda ekki inn ryki. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Sjá 1. lið.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónuhlífur

8.2.2.1. Augna- og andlitsvörn

Augnhlífur:

Hlífdargleraugu (EN 166)

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

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

Handahlífar					
Tegund	Efni	Gagndræpi	Þykkt (mm)	Gegndræpi	Staðall
Efnaþolnir hlífðarhanskar	Nítrílúmmí (NBR), Bútýlgúmmí	3 (> 60 mínútur)			EN ISO 374

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

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.
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	: 1,9
styrkur pH-lausnar	: 1 %
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Vatn: uppleysanlegt í vatni
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,42 gr/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
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 %

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

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

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

Verjið gegn raka.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkir basar. Léttmálmur. 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 eiturrif (um munn) : Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturrif (um húð) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Bráð eiturrif (við innöndun.) : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)

Care cartridge	
ATE CLP (um munn)	714,286 mg/kg líkamsþyngdar
Malínsýrulausn (110-16-7)	
LD50 um húð, kanína	2620 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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: 1,9
Alvarlegur augnskaði/augnerting : Veldur alvarlegum augnskaða.
pH: 1,9
Næming öndunarfæra eða húðnæming : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantdi áhrif á kímfurum : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Eiturrif á æxlun : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif : Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum)

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

Sítrónusýra (77-92-9)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	8000 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat
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 : Efnið er hvorki álitð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.

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)

Malínsýrulausn (110-16-7)	
EC50 halafló 1	42,81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krabbadýr [2]	≈ 93,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	74,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	17,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (langvinn eiturhrif)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

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 þörungar	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 cartridge	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Yfirborðsvirk(t) efni sem innifalið er í þessari efnaþöndu er(u) í samræmi við viðmið um lífþrótanleika svo sem tilgreint er í Reglugerð (EB) nr.648/2004 um þvotta- og hreinsiefni. Gögn sem styðja þessa staðhæginu eru varðveitt til ráðstöfunar fyrir lögbær yfirvöld aðildarríkjanna og verða gerð þeim aðgengileg að þeirra eigin ósk eða að ósk framleiðanda þvotta- og hreinsiefna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

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

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
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. (Malínsýrulausn ; Sítrónusýra ; Adipínsýra)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Maleic acid ; citric acid ; adipic acid)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (Maleic acid ; citric acid ; adipic acid)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Malínsýrulausn ; Sítrónusýra ; Adipínsýra)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Malínsýrulausn ; Sítrónusýra ; 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

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

Pökkunarákvæði (ADR)	: P002, IBC08
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: B4
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP10
Flutningsflokkur (ADR)	: 2
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 80
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
Pakkningsleiðbeiningar 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
Hámarks magn 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

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek 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	Lífþéttistuðull

Care cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

Skammstafanir og hánefni:	
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleidur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleidur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrífstyrks
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 fyrir sjáanleg
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 cartridge

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878
Númer öryggisblaðs: 00625-0081

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. Sérstækar 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
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif 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]:		
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302	Útreikningsaðferð
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	H314	Samkvæmt prófunargögnum
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318	Samkvæmt prófunargögnum
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	H317	Útreikningsaðferð
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.