

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni**

Vöruheiti : CASYclean
Kóði vöru : 5651768
Aðrar leiðir til auðkenningar : Ekki fyrirbyggjandi.

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

Notkunarsvið vöru : Þrif á vökvakerfinu og mælingar á háræðum í CASY® frumuteljara- og greiningarkerfum.
Takmarkanir á notkun: Eingöngu ætlað til notkunar af fagmönnum.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

OMNI Life Science GmbH & Co. KG
Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 2
28359 Bremen
Germany
Tel.: +49 421-276 169 0 (Mánudagur til Fimmtudagur 08:00 - 17:00, Föstudagur 08:00 - 16:00)
tölvupóstfang þess aðila : info@ols-bio.de
sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði

1.4 Neyðarsímanúmer**Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð**

Símanúmer : sími: 543 2222
(Eitrunarmiðstöðin er opin allan sólarhringinn)

Birgir

Símanúmer : +49 421-276 169 0 (Mánudagur til Fimmtudagur 08:00 - 17:00, Föstudagur 08:00 - 16:00)

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1, H314
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :



Viðvörðunarorð :

Hætta

H-Setningar :

H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H412 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2. LIÐUR: Hættugreining

Varnaðarsetning	
Til að fyrirbyggja	: P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarklæðnað og augn eða andlitshlífur. P273 - Forðist losun út í umhverfið. P260 - Andið ekki að ykkur gufu eða úða.
Viðbrögð	: P391 - Safnið upp því sem hellist niður. P303 + P361 + P353 + P310 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ eða lækni. P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Geymsla	: Á ekki við.
Förgun	: Á ekki við.
Hættuleg innihaldsefni	: tetrakalíumpýrófosfat
Aðrir hlutar merkimiða	: Á ekki við.
XVII. viðauki - Takmarkanir	
að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta	: Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII	: Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).
Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar	: Ekki þekkt.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur		: Efnablanda		
Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	%	Flokkun	Gerð
tetrakalíumpýrófosfat	REACH #: 01-2119489369-18 EB: 230-785-7 CAS: 7320-34-5	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
vítissóði	REACH #: 01-2119457892-27 EB: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Atriðaskrá: 011-002-00-6	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
natríumhýpóklórít, lausn	REACH #: 01-2119488154-34 EB: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Atriðaskrá: 017-011-00-1	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Vara/heiti innihaldsefnis	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa
tetrakalíumpýrófosfat	Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 11 mg/l
vítissóði	Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0.5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1, H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2, H319: $0.5\% \leq C < 2\%$
natríumhýpóklórít, lausn	Matsgildi bráðra eiturhrifa [inntaka] = 1100 mg/kg M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1 EUH031: $C \geq 5\%$

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Snerting við augu	: Leita skal læknið umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Læknir verður að meðhöndla bruna af völdum iðefna tafarlaust.
Innöndun	: Leita skal læknið umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.
Snerting við húð	: Leita skal læknið umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið húð sem hefur óhreinast með sápu og vatni. Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinast af efninu. Þvo skal föt sem hafa óhreinast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska. Skolið í að minnsta kosti 10 mínútur. Læknir verður að meðhöndla bruna af völdum iðefna tafarlaust. Þvíð fatnað áður en hann er notaður á ný. Hreinsið skó vandlega fyrir næstu notkun.
Inntaka	: Leita skal læknið umsvifalaust. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni. Skolið munn með vatni. Fjarlægjið gervigóma, ef þeir eru til staðar. Ef efnið hefur verið tekið inn og viðkomandi er með meðvitund, skal gefa lítið magn af vatni að drekka. Stöðva skal vatnsgjöf ef viðkomandi verður óglatt, þar sem uppköst geta verið hættuleg. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Ef uppköst eiga sér stað, skal höfðinu haldið svo lágt að æla berist ekki niður í lungu. Læknir verður að meðhöndla bruna af völdum iðefna tafarlaust. Aldrei skal gefa meðvitundarlausum aðila eitthvað inn um munn. Sé einstaklingurinn meðvitundarlaus skal koma honum í læsta hliðarlegu og leita læknishjálpar án tafar. Haldið öndunarvegi opnum. Losið um þröng föt, eins og kraga, hálsbindi, belti eða mittisól.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

Persónuhlífar skyndihjálparfólks : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal fót sem hafa óhreinkast af efniinu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Snerting við augu : Veldur alvarlegum augnskaða.
Innöndun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
Snerting við húð : Mjög ætandi.
Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

Snerting við augu : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.
Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast
Inntaka : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
magaverkir

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

Athugasemdir ætlaðar lækni : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.
Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO₂, vatnsúða (þoku) eða froðu. Notið slökkvimiðil sem hentar þeirri tegund umlykjandi elds sem um er að ræða.
Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efni eða blöndunni : Við eldsvoða eða upphitun mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur sprungið. Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.
Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
fosfóroxíð
málmoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Frásogið með óvirku efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem hellist niður. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Andið ekki að ykkur ryki eða úða. Ekki skal taka efnið inn. Forðist losun út í umhverfið. Ef efnið skapar hættu við öndun við eðlilega notkun skal aðeins nota það við fullnægjandi loftræstingu eða með viðeigandi öndunargrímu. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Geymið fjarri sýrum. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílát. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Geymið við hitastig sem er á bilinu: 15 til 25°C (59 til 77°F). Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi. Geymist á læstum stað. Haldið aðskildu frá sýrum. Haldið fjarri málum. Haldið ílátum þétt lokaðum og innsigliðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

7. liður. Meðhöndlun og geymsla: Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Upplýsingar eru veittar samkvæmt dæmigerðri áætlaðri notkun vörunnar. Viðbótar ráðstafana gæti verið krafist vegna meðhöndlunar búlka eða vegna annarrar notkunar sem gæti aukið umtalsvert váhrif starfsmanna eða váhrif almennt eða losun út í umhverfið.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
vítissóði	Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2024) STEL 15 mínútur: 2 mg/m ³ .

Líffræðilegir váhrifastuðlar

Ekki þekkt.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir iðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart iðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla iðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

DNEL/DMEL samantekt : Á ekki við.

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

PNEC samantekt : Á ekki við.

8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Ef starfsemi notanda myndar ryk, reyk, lofttegundir, gufu eða úða, skal afmarka vinnslusvæði, nota staðbundna loftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Þvoið föt, sem óhreinkast af efni, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Hlíðargleraugu/ andlitsvörn	: Nota skal öryggisgleraugu sem uppfylla staðla þegar áhættumat gefur til kynna að nauðsynlegt sé að forðast váhrif vegna vökvaslettna, úða, lofttegunda eða ryks. Ef möguleiki er á snertingu skal klæðast eftirfarandi hlífðarfatnaði, nema mat á aðstæðum bendi til þess að þörf sé á meiri vörn: Notaðu þétt lokað öryggisgleraugu (EN 166). Notið viðeigandi andlitsgrímu. Ef hætta er á innöndun er hugsanlega þörf á að nota heilgrímu fyrir andlit í staðinn.
Húðvörn	
Handvörn	: Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega. Ráðlagð: Notið viðeigandi hanska prófaða samkvæmt EN374.
Hlíðarbúningur	: Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
Aðrar hlífar fyrir húð	: Velja skal viðeigandi skófátnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
Öndunarvörn	: Veldu öndunargrímu sem uppfyllir viðeigandi staðal eða vottun, eftir hættu og hugsanlegum váhrifum. Öndunargrímur verða að vera notaðar í samræmi við öndunarverndaráætlun til að tryggja rétta ásetningu, þjálfun og aðra mikilvæga notkunarþætti. Ráðlagð: Combination filtering device (DIN EN 14387). Tegund síu: AP-2.
Váhrifavarnir vegna umhverfis	: Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit	
Eðlisfræðilegt form	: Vökvi.
Litur	: Litlaust.
Lykt	: Lyktarlaust.
Lyktarmörk	: Á ekki við.
pH-gildi	: 12 til 12.5 [20 °C]
Bræðslumark/frostmark	: Ekki fyrirliggjandi.
Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil	: Ekki fyrirliggjandi.
Blossamark	: Á ekki við.
Eldfimi	: Á ekki við.
Neðri og efri sprengimörk	: Ekki fyrirliggjandi.
Gufuþrýstingur	: Ekki fyrirliggjandi.
Afstæður eðlismassi gufu	: Ekki fyrirliggjandi.
Eðlismassi	: Ekki fyrirliggjandi.
Vatnsleysni	: Ekki fyrirliggjandi.
Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)	: Á ekki við.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Sjálfsíkveikjuhitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Niðurbrotshitastig	: Ekki fyrirbyggjandi.
Seigja	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi. Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi. Hreyfifræðilegur (40°C): Ekki fyrirbyggjandi.
Einkenni agna	
Miðstærð agna	: Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðlisræna hættuflokka

Sprengifimi	: Ekki fyrirbyggjandi.
Oxunareiginleikar	: Ekki fyrirbyggjandi.
9.2.2 Aðrir öryggisþættir	
Blandanlegt með vatni	: Já.
Engar frekari upplýsingar.	

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki	: Varan er stöðug.
10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
10.4 Skilyrði sem ber að varast	: Engar sértækar upplýsingar.
10.5 Ósamrýmanleg efni	: Hvarfgjarnt eða ósamrýmanlegt við eftirfarandi efni: sýrur málmar
10.6 Hættuleg niðurbrotsefni	: Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast. Í eldsvoða geta myndast ertandi, ætandi og/eða eitraðar lofttegundir.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða og Tegundir	Skammtur [Váhrif]	Athugasemdir
tetrakalíumpýrófosfat	Innöndun - Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði	>1.1 mg/l [4 klukkustundir]	-
natríumhýpóklórít, lausn	Um munn - Rotta - 50% drápsskammtur (LD50)	1100 mg/kg	-

Niðurstaða/Samantekt	: Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.
Mat á bráðri eiturn	

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Um munn (mg/kg)	Á húð (mg/kg)	Innöndun (gös) (ppm)	Innöndun (gufur) (mg/l)	Innöndun (ryk og úði) (mg/l)
CASYclean	N/A	N/A	N/A	733.3	N/A
tetrakalíumpýrófosfat	N/A	N/A	N/A	11	N/A
natríumhýpóklórít, lausn	1100	N/A	N/A	N/A	N/A

Erting/æting

Niðurstaða/Samantekt

- Húð : Mjög ætandi.
- Augu : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Öndunarfæri : Ekki fyrirliggjandi.

Næming öndunarfæra eða húðar

Niðurstaða/Samantekt

- Húð : Ekki fyrirliggjandi.
- Öndunarfæri : Ekki fyrirliggjandi.

Stökkbreytandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Veldur vansköpunum

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Ekki fyrirliggjandi.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Ekki fyrirliggjandi.

Ásvelgingarhætta

Ekki fyrirliggjandi.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Innöndun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.
- Snerting við húð : Mjög ætandi.
- Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

- Snerting við augu : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkur
táramyndun
roði
- Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
verkir eða erting í húð
roði
blöðrur geta myndast

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Inntaka : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars: magaverkir

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

Skammvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Ekki fyrirbyggjandi.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt : Ekki fyrirbyggjandi.

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstaða/Samantekt [Heilsa manna] : Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða [Váhrif]	Tegundir	Athugasemdir
tetrakalíumpýrófosfat	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) >100 mg/l [48 klukkustundir]	Halafær	-
natríumhýpóklórít, lausn	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) 0.141 mg/l [48 klukkustundir]	Halafær	-
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (ErC50) 0.0365 mg/l [72 klukkustundir]	Þörungur	-
	Langvarandi - 50% verkunarstyrkur (EC50) 563 mg/l [3 klukkustundir]	Örverur	-

Niðurstaða/Samantekt : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrotanleiki

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Ekki fyrirbyggjandi.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

Vara/heiti innihaldsefnis	PMT	P	M	T	vPvM	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vM
tetrakalíumpýrófosfat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
vítissóði	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
natríumhýpóklórít, lausn	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrði til að teljast PMT eða vPvM.

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

reglugerð (EB) nr. 1907/2006 [REACH]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
tetrakalíumpýrófosfat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
vítissóði	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
natríumhýpóklórít, lausn	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Vara/heiti innihaldsefnis	Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT)	P	B	T	Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB)	vP (very Persistent - mjög þrávirkt)	vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni)
tetrakalíumpýrófosfat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
vítissóði	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
natríumhýpóklórít, lausn	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Niðurstaða/Samantekt : Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Ekki fyrirbyggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt [Umhverfi] : Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

12.7 Önnur skaðleg áhrif
Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.
Úthlutun kennitöluúrgangs / úrgangslýsinga verður að fara fram samkvæmt EWC, sérstaklega fyrir iðnaðinn og ferlið.








Hættulegur úrgangur : Flokkun vörunnar getur fallið undir viðmið um spilliefni og hættulegan úrgang.

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er.

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrar ílátar sem hafa ekki verið hreinsuð eða skuluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Forðist að dreifa efnaleika og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN3266	UN3266	UN3266	UN3266
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	ÆTANDI LÚTKENNDUR ÓLÍFRÆNN VÖKVI, N.O.S. (natríumhýpóklórít, lausn, vítissóði)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (natríumhýpóklórít, lausn, vítissóði)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hypochlorite, solution, sodium hydroxide)	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution)
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	8	8	8	8
Merkimiði	 	 	 	
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Já.	Já.	Marine Pollutant: Yes	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Nánari upplýsingar

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

ADR/RID	: Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg. <u>Auðkennisnúmer hættubátta</u> 80 <u>Takmarkað magn</u> 5 L <u>Sérákvæði</u> 274 <u>Gangakóði</u> (E)
ADN löggjöf	: Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi er ekki nauðsynlegt þegar fluttir eru skammtar af stærðunum ≤5 l eða ≤5 kg. <u>Sérákvæði</u> 274
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <u>Emergency schedules</u> F-A, S-B <u>Special provisions</u> 223, 274
IATA	: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. <u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: 5 L. Packaging instructions: 852. Cargo Aircraft Only: 60 L. Packaging instructions: 856. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L. Packaging instructions: Y841. <u>Special provisions</u> A3, A803
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	: Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.
14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).	: Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis	<u>ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)</u>							
	<u>XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila</u>							
	<u>XIV. viðauki</u> Ekkert innihaldsefnanna er skráð. <u>Efni sem gefa tilefni til áhyggna</u> Ekkert innihaldsefnanna er skráð.							
	<u>XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta</u>							
	<table><tr><th>Vara/heiti innihaldsefnis</th><th>%</th><th>Lýsing [Notkun]</th></tr><tr><td>CASYclean</td><td>≥90</td><td>3</td></tr></table>	Vara/heiti innihaldsefnis	%	Lýsing [Notkun]	CASYclean	≥90	3	
Vara/heiti innihaldsefnis	%	Lýsing [Notkun]						
CASYclean	≥90	3						
Merking	: Á ekki við.							
Aðrar ESB reglugerðir								
Forefni sprengifima	: Á ekki við.							
Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)	EKKI Á SKRÁ.							
Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)	EKKI Á SKRÁ.							
Þrávirk Lífræn Mengunarefni	EKKI Á SKRÁ.							
Seveso tilskipunin	Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.							
Innlendar reglur								

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

Það eru engar þekktar viðbótar innlendar reglugerðir sem skipta máli fyrir SDS.

Alþjóðlegar reglugerðir

Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)

Ekki á skrá.

UNECE Árósabókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma

Ekki á skrá.

Alhliða alþjóðlegur gagnagrunnur OECD um PFAS

Ekki á skrá.

Birgðalisti

- Ástralía : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Kanada : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Kína : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Evrásíska efnahagssambandið : **Birgðir í rússneska sambandsríkinu:** Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Nýja Sjáland : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Filipseyjar : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Lýðveldið Kórea : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Taívan : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Taíland : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.
- Bandaríkin : Allir þættir eru virkir eða undanþegnir.
- Víetnam : Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

15.2 Efnaöryggismat : Á ekki við.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Þetta öryggisblað er unnið í samræmi við Viðauka II við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka II eins og henni var breytt með reglugerð (EU) 2020/878.

📄 Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

- Skammstafanir og upphafsstafir** :
- ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
 - ADR = Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
 - ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
 - BCF = Lífbéttistuðull
 - CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
 - DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk
 - DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
 - ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
 - EWC = Evrópska úrgangsskráin
 - IATA = Alþjóðasamband flugfélaga
 - IBC = Millibúlkailát
 - IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
 - LogPow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns
 - RPOL = Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum frá 1973, eins og

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

honum var breytt með Bókuninni frá 1978 („Marpol“ = mengun hafsins)
N/A = Ekki fyrirbyggjandi
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með jánbrautum
RRN = REACH-skráningarnúmer
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Álit sérfræðings Miðað við rannsóknarniðurstöður Miðað við rannsóknarniðurstöður Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H290 H302 H314 H318 H319 H332 H400 H410 H412 EUH031	Getur verið ætandi fyrir málma. Hættulegt við inntöku. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. Veldur alvarlegum augnskaða. Veldur alvarlegri augnertingu. Hættulegt við innöndun. Mjög eitruð lífi í vatni. Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. Myndar eitruða lofttegund í snertingu við sýru.
--	--

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur ÆTANDI FYRIR MÁLMA - 1. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 1. undirflokkur HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1A HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
---	--

Dagsetning prentunar : 18/12/2025

Dagsetning útgáfu/ : 18/12/2025

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 17/12/2025

Útgáfa : 1

Athugasemd ætluð lesanda

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.
Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.