

# ÖRYGGISBLAÐ

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**1821S0020-WS 1821 S**

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021

Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 1 af 13

Prentunardagur: 26/05/2022



## 1. HLUTI: Auðkenni EFNIS/BLANDNAR OG FYRIRTÆKIS/FYRIRTÆKIS.

### 1.1 Vöruauðkenni.

Vöru Nafn: WS 1821 S  
Vörukóði: 1821S0020  
UFI: 7GS0-5011-H004-CT39

### 1.2 Viðeigandi auðkennd notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem ráðið er gegn.

Skoðun

#### Notkun sem mælt er gegn:

Önnur en mælt er með.

### 1.3 Upplýsingar um birgir öryggisblaðsins.

Fyrirtæki: **WhaleSpray SL / Gastec ehf**  
Heimilisfang: Carrer Aiguafreda 24, Nave 1-2, PIL'Ametlla Park  
Vagnhöfði 9 110  
Borg: 08480 - L'Ametlla del Vallés / Reykjavík  
Hérað: Barcelona / Reykjavík  
Sími: + 34938827712 / +3545877000  
Tölvupóstur: whalespray@whalespray.com  
gastec@gastec.is  
Vefur: <https://whalespray.com/> www.gastec.is

### 1.4 Neyðarsími:(Aðeins í boði á skrifstofutíma; Mánudaga-föstudaga; 08:00-17:00)

## 2. HLUTI: HÆTTUAUÐKENNING.

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar. Í samræmi

við reglugerð (ESB) nr. 1272/2008:

Úðabrúsa 1: Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. Auga

Irrit. 2: Veldur alvarlegri ertingu í augum.

STOT SE 3 : Getur valdið ertingu í öndunarferum.

STOT SE 3 : Getur valdið sljóleika eða sundli.

### 2.2 Merkipættir.

**Merking í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1272/2008:** Myndrit:



Merkskjöldur:

#### Hætta

Hættusetningar:

H222 Mjög eldfimt úðabrúsa. Þrýstiálát: Getur  
H229 sprungið við upphitun. Veldur alvarlegri  
H319 ertingu í augum.  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Varúðaryfirlýsingar:

P210 Geymið fjarri hita, heitum flötum, neistum, opnum eldi og öðrum íkveikjugjöfum. Bannað að reykja. Ekki  
P251 gata eða brenna, jafnvel eftir notkun.  
P261 Forðist að anda að þér ryki/gufum/gasi/pöku/gufum/úða.  
P410+P412 Verndaðu gegn sólarljósi. Vertu ekki í snertingu við hitastig sem fer yfir 50 oC/122oF.

Yfirlýsingar EUH:

-Framhald á næstu síðu.-

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**1821S0020-WS 1821 S**

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021

Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 2 af 13

Prentunardagur: 26/05/2022



EUH066

Endurtekin útsetning getur valdið þurrki eða sprungnum húð.

Inniheldur:

própan-2-ól, ísóprópýlalkóhól, ísóprópanól  
asetón, própan-2-ón, própanón

## 2.3 Aðrar hættur.

Blandan inniheldur ekki efni sem flokkast sem PBT. Blandan inniheldur ekki efni sem flokkast sem vPvB. Blandan inniheldur engin efni sem truflar innkirtla.

Við venjulegar notkunaraðstæður og í upprunalegri mynd felur varan sjálf ekki í sér neina aðra áhættu fyrir heilsu og umhverfi.

## 3. HLUTI: SAMSETNING/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI.

### 3.1 Efni.

Á ekki við.

### 3.2 Blöndur.

Efni sem eru hættuleg heilsu eða umhverfinu í samræmi við reglugerð (EB) nr.

Auðkenni	Nafn	Einbeittu þér	(*)Flokkun - reglugerð (EB) nr 1272/2008	
			Flokkun	Sérstakur einbeiting takmörk og bráð mat á eiturhrifum
Vörunúmer: 606-001-00-8 CAS nr: 67-64-1 EB nr: 200-662-2 Skráningarnúmer: 01-2119471330-49-XXXX	[1] [2] asetón, própan-2-ón, própanón	20 - 50%	Auga Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
Vörunúmer: 603-117-00-0 CAS nr: 67-63-0 EB nr: 200-661-7 Skráningarnúmer: 01-2119457558-25-XXXX	[2] própan-2-ól, ísóprópýlalkóhól, ísóprópanól	10 - 20 %	Auga Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-

(\*)Heildartexti H-setninganna er að finna í kafla 16 á þessu öryggisblaði. [1] Efni með

váhrifamörk í Evrópusambandinu á vinnustað (sjá kafla 8.1).

[2] Efni með innlend váhrifamörk á vinnustað (sjá kafla 8.1).

## 4. HLUTI: SKYNDIHLJÁLPSRÁÐSTAFANIR.

### 4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum.

Ef vafi leikur á eða ef einkenni um vanlíðan eru viðvarandi skal leita læknis. Aldrei skal gefa einstaklingum sem eru meðvitundarlausir neitt munnlega.

### Innöndun.

Taktu fórnarlambið út í bert loft; halda þeim heitum og rólegum. Ef öndun er óregluleg eða hættir skaltu framkvæma gervíöndun. Ekki gefa neitt til inntöku. Ef þú ert meðvitundarlaus skaltu setja þá í viðeigandi stöðu og leita læknisaðstoðar.

### Augnsamband.

Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og ef auðvelt er að gera það. Þvoðið augun með miklu af hreinu og köldu vatni í að minnsta kosti 10 mínútur á meðan augnlokin eru dregin upp og leitaðu læknisaðstoðar. Ekki láta viðkomandi nudda sýkt augað.

### Snerting við húð.

Fjarlægðu mengaðan fatnað. Þvoðið húðina vel með vatni og sápu eða viðeigandi húðhreinisiefni. ALDREI nota leysiefni eða þynningarefni.

### Inntaka.

Ef það er tekið inn fyrir slysi, leitaðu tafarlaust til læknis. Vertu rólegur. ALDREI framkalla uppköst.

#### 4.2 Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin.

Ertandi Vara, endurtekin eða langvarandi snerting við húð eða slímhúð getur valdið roða, blöðrum eða húðbólgu, innöndun úðaúða eða sviflausnaragna getur valdið ertingu í öndunarfærum, sum einkenni koma kannski ekki strax.

#### 4.3 Tilkynning um tafarlausa læknishjálp og sérstaka meðferð sem þörf er á.

Ef vafi leikur á eða ef einkenni um vanlíðan eru viðvarandi skal leita læknis. Aldrei skal gefa einstaklingum sem eru meðvitundarlausir neitt munnlega. Hyljið viðkomandi svæði með þurru dauðhreinsuðu sárabindi. Verndaðu viðkomandi svæði fyrir þrýstingi eða núningi.

### 5. KAFLI: SLÖKKVILIÐSRÁÐSTAFANIR.

Í tilviki elds, sem almenn hættu, getur hiti valdið því að ílát springi.

Varan er afar eldfim, hún getur valdið eða versnað til muna eldsvoða, gera þarf nauðsynlegar forvarnir og forðast áhættu. Í tilviki elds er mælt með eftirfarandi ráðstöfunum:

#### 5.1 Slökkvibúnaður. Hentugur

##### slökkvibúnaður:

Slökkviefnisduft eða CO<sub>2</sub>. Við alvarlegri eldsvoða, einnig sprittþolna froðu og vatnsúða.

##### Óviðeigandi slökkvibúnaður:

Ekki nota beinan vatnsstraum til að slökkva. Í nærveru rafspennu er ekki hægt að nota vatn eða froðu sem slökkviefni.

#### 5.2 Sérstök hættu sem stafar af efninu eða blöndunni.

##### Sérstakar áhættur.

Útsetning fyrir bruna eða niðurbrotsefnum getur verið skaðleg heilsu þinni.

Við eldsvoða og eftir umfangi hans getur eftirfarandi átt sér stað:

- Eldfimar gufur eða lofttegundir.
- Sprengingar.

#### 5.3 Rád til slökkviliðsmanna.

Notaðu vatn til að kæla tanka, bruna eða ílát nálægt hitagjafanum eða eldinum. Taktu mið af vindátt. Komið í veg fyrir að vörunar sem notaðar eru til að berjast gegn eldi fari í niðurföll, fráveitur eða vatnsleiðir. Fylgdu leiðbeiningunum í neyðar- eða brunarýmingaráætluninni eða áætlunum ef þær eru tiltækar. Færðu gáma frá svæðinu ef engin hættu stafar af því. Geymið fjarri ílátum og haltu áfram að kæla þau frá öruggum stað.

##### Brunavarnarbúnaður.

Eftir stærð eldsins getur þurft að nota hlífðarfatnað gegn hita, einstaka öndunarbúnað, hanska, hlífðargleraugu eða andlitsgrímur og stígvél. Við slökkvistarf og eftir stærð og nálægð við eldinn gæti þurft viðbótarhlífðarbúnað eins og efnavarnarhanska, hitaendurkastandi búning eða gaspétta búning.

### 6. HLUTI: RÁÐSTAFANIR VEGNA ÚTHLEYPINGAR FYRIR SLYSNI.

#### 6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðaraðgerðir.

Fjarlægðu hugsanlega kveikjupunkta og lofttræstu svæðið. Bannað að reykja. Forðist að anda að þér gufum. Einangraðu svæðið og tryggðu nægilega lofttræstingu. Birgðasöfnun í kjöllurum, gryfjum eða hvers kyns lokuðu rými eða þunglyndi getur verið hættulegt. Fyrir váhrifastjórnun og einstakar verndarráðstafanir, sjá kafla 8.

#### 6.2 Umhverfisráðstafanir.

Vara er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu, forðast leka eins mikið og mögulegt er.

#### 6.3 Aðferðir og efni við innlokun og hreinsun.

Haldið niður og safnað saman leka með óvirku ísogandi efni (jörð, sandi, vermikúlít, kiselgúr...) og hreinsið svæðið strax með viðeigandi afmengunarefni.

Settu úrgang í lokuð og hentug ílát til förgunar, í samræmi við staðbundnar og landsbundnar reglur (sjá kafla 13).

#### 6.4 Tilvísun í aðra kafla.

Fyrir váhrifastjórnun og einstakar verndarráðstafanir, sjá kafla 8. Fyrir seinna brotthvarf úrgangs skal fylgja ráðleggingum í kafla 13.

**7. HLU TI: MEÐHÖNDUN OG GEYMSLA.****7.1 Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun.**

Gufurnar eru þyngri en loft og geta dreift sér yfir jörðina. Þeir geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Koma í veg fyrir myndun eldfimra eða sprengifima gufa í loftinu; koma í veg fyrir að styrkur gufa sé yfir vinnumörkum. Varan má aðeins nota á svæðum þar sem búið er að útrýma öllum óvarnum eldi og öðrum íkveikjustöðum. Raftæki verða að vera vernduð í samræmi við gildandi staðla.

Hægt er að hlaða vöruna með rafstöðueiginleikum: Notaðu alltaf jarðtengingu þegar þú flytur vöruna. Rekstraraðilar verða að nota antistatic skófatnað og fatnað og gólf verða að vera leiðara.

Geymið ílátid vel lokað og einangrað frá hitagjöfum, neistum og eldi. Ekki nota verkfæri sem geta valdið neistaflugi. Fyrir persónuvernd, sjá kafla 8.

Á notkunarsvæðinu verður að banna reykingar, borða og drekka. Fylgdu lögum um vinnuvernd.

Lofttegundir sem eru undir þrýstingi verða að vera meðhöndlaðir af viðeigandi þjálfuðum og reyndum einstaklingum. Notaðu búnað sem hentar fyrir framboðsprýsting og hitastig. Verndaðu ílátin gegn líkamlegum skemmdum og haltu lokunum hreinum og í fullkomnu ástandi. Ekki fíkta í upprunalegum umbúðum.

**7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar með talið ósamrýmanleika.**

Geymist samkvæmt staðbundnum lögum. Fylgstu með leiðbeiningum á merkimiðanum. Geymið ílátin á milli 5 og 25 °C, á þurrum og vel loftræstum stað, fjarri hitagjöfum og beinu sólarljósi. Haldið langt frá kveikjustöðum. Geymið fjarri oxunarefnum og mjög súrum eða basískum efnum. Ekki reykja. Komið í veg fyrir að óviðkomandi komist inn. Það má ekki geyma við aðstæður sem stuðla að tæringu ílátsins. Verndaðu ílátin gegn líkamlegum skemmdum og skoðuðu þá reglulega til að tryggja að þeir séu í góðu ástandi.

Flokkun og viðmiðunarmagn geymslu í samræmi við I. viðauka við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III):

Kóði	Lýsing	Hæfnismagn (tonn) fyrir umsókn um	
		Lægra flokks kröfur	Efri flokkur kröfur
P3a	Eldfanleg úðabrusa (net)	150	500

**7.3 Sérstök lokanotkun(ir).**

Pantaðu fyrir fagmann

**8. HLU TI: SMITVARNIR / PERSÓNUVARNIR.****8.1 Stýribreytur.**

Vinnumörk fyrir:

Nafn	CAS nr.	Land	Takmarka gildi	ppm	mg/m <sup>3</sup>
asetón, própan-2-ón, própanón	67-64-1	Evrópu Samband [1]	Átta klukkustundir	500	1210
			Skammtíma		
		United Ríki [2]	Átta klukkustundir	500	1210
			Skammtíma	1500	3620
		Éire [3]	Átta klukkustundir	500	1210
			Skammtíma		
		Bandaríkin [4] (Cal/OSHA)	Átta klukkustundir	500	
			Skammtíma	750 (loft) 3000	
		Bandaríkin [5] (NIOSH)	Átta klukkustundir	250	
			Skammtíma		
		Bandaríkin [6] (OSHA)	Átta klukkustundir	1000	2400
			Skammtíma		
própan-2-ól, isóprópylalkóhól, isóprópanól	67-63-0	United Ríki [2]	Átta klukkustundir	400	999
			Skammtíma	500	1250
		Éire [3]	Átta klukkustundir	200	
			Skammtíma	400	

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 1821S0020-WS 1821 S



Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021  
Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 5 af 13  
Prentunardagur: 26/05/2022

	Bandaríkin [4] (Cal/OSHA)	Átta klukkustundir	400	
		Skammtíma	500	
	Bandaríkin [5] (NIOSH)	Átta klukkustundir	400	
		Skammtíma	500	
	Bandaríkin [6] (OSHA)	Átta klukkustundir	400	980
		Skammtíma		

[1] Samkvæmt bæði bindandi váhrifamörkum í vinnu (BOELV) og leiðbeinandi váhrifamörkum í vinnu (IOELV) sem visindanefndin um váhrifamörk í vinnu við efnafræðileg efni (SCOEL) samþykkti.

[2] Samkvæmt lista yfir viðmiðunargildi (IOELV) í 2. leiðbeinandi vinnuáætlu sem framkvæmdastjóri heilbrigðis- og öryggismála hefur samþykkt.

[3] Samkvæmt reglum um öryggi, heilbrigði og velferð á vinnustöðum (efnaumboðsmenn) sem settar hafa verið af Heilbrigðis- og öryggiseftirlitinu (HSA).

[4] Kaliforniudeild vinnuverndar (Cal/OSHA) leyfileg váhrifamörk (PEL).

[5] Vinnuverndarstofnun. NIOSH Recommendations for Occupational Safety and Health, Compendium of Policy Documents and Statements, janúar, 1992, DHHS (NIOSH) útgáfu nr. 92-100.

[6] Vinnueftirlitið, Vinnuáráðuneyti Bandaríkjanna. Leyfileg váhrifamörk (PELs), Kaliforniudeild vinnuverndar (Cal/OSHA) Leyfileg váhrifamörk (PEL).

Varan inniheldur EKKI efni með líffræðileg viðmiðunarmörk. Styrkur DNEL/DMEL:

Nafn	DNEL/DMEL	Gerð	Gildi
asetón, própan-2-ón, própanón CAS nr: 67-64-1 EB nr: 200-662-2	DNEL (Starfsmenn)	Innöndun, langvarandi, kerfisbundin áhrif	1210 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Neytendur)	Innöndun, langvarandi, kerfisbundin áhrif	200 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Starfsmenn)	Innöndun, Skammtíma, Staðbundin áhrif	2420 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Starfsmenn)	Húð, langvarandi, kerfisbundin áhrif	186 (mg/kg bw/dag)
	DNEL (Neytendur)	Húð, langvarandi, kerfisbundin áhrif	62 (mg/kg bw/dag)
	DNEL (Neytendur)	Munnleg, langvinn, kerfisbundin áhrif	62 (mg/kg bw/dag)
própan-2-ól, ísóprópýlalkóhól, ísóprópanól CAS nr: 67-63-0 EB nr: 200-661-7	DNEL (Starfsmenn)	Innöndun, langvarandi, kerfisbundin áhrif	500 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Neytendur)	Innöndun, langvarandi, kerfisbundin áhrif	89 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Starfsmenn)	Húð, langvarandi, kerfisbundin áhrif	888 (mg/kg bw/dag)
	DNEL (Neytendur)	Húð, langvarandi, kerfisbundin áhrif	319 (mg/kg bw/dag)
	DNEL (Neytendur)	Munnleg, langvinn, kerfisbundin áhrif	26 (mg/kg bw/dag)

DNEL: Afleitt stig án áhrifa, magn útsetningar fyrir efninu þar sem ekki er gert ráð fyrir skaðlegum áhrifum.

DMEL: Afleitt lágmarksáhrifastig, útsetningarstig sem samsvarar lítilli áhættu, sú áhætta ætti að teljast polanlegt lágmark.

Styrkur PNEC:

Nafn	Upplýsingar	Gildi
asetón, própan-2-ón, própanón CAS nr: 67-64-1 EB nr: 200-662-2	vatn (ferskvatn)	10,6 (mg/L)
	aqua (sjávarvatn)	1,06 (mg/L)
	aqua (útgáfur með hléum)	21 (mg/L)
	STP	100 (mg/L)
	set (ferskvatn)	30,04 (mg/kg set dw)
	set (sjávarvatn)	3,04 (mg/kg set dw)
	jarðvegur	29,5 (mg/kg jarðvegur dw)
própan-2-ól, ísóprópýlalkóhól, ísóprópanól CAS nr: 67-63-0	vatn (ferskvatn)	140,9 (mg/L)
	aqua (sjávarvatn)	140,9 (mg/L)

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 1821S0020-WS 1821 S

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021  
Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 6 af 13  
Prentunardagur: 26/05/2022



EB nr: 200-661-7	aqua (útgáfur með hléum)	140,9 (mg/L)
	set (ferskvatn)	552 (mg/kg set dw)
	set (sjávarvatn)	552 (mg/kg set dw)
	Jarðvegur	28 (mg/kg jarðvegur dw)
	STP	2251 (mg/L)
	inntöku (hætta fyrir rándýr)	160 (mg/kg matur)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, styrkur efnisins þar sem ekki er búist við skaðlegum áhrifum í umhverfinu.

### 8.2 Váhrifavarnir.

#### Ráðstafanir af tæknilegum toga:

Tryggðu nægilega lofræstingu, sem hægt er að ná með því að nota góða staðbundna útblásturslofræstingu og gott almennt útblásturskerfi.

<b>Styrkur:</b>	<b>100%</b>		
<b>Notar:</b>	<b>Skoðun</b>		
<b>Öndunavörn:</b>			
PPE:	Símúski til varnar gegn lofttegundum og ögnum.		
Einkenni:	«CE» merking, flokkur III. Grímurinn verður að hafa breitt sjónsvið og líffærafræðilega hannað form til að vera lokaður og vatnspéttur.		
CEN staðlar:	EN 136, EN 140, EN 405		
Viðhald:	Ætti ekki að geyma á stöðum sem verða fyrir háum hita og röku umhverfi fyrir notkun. Gæta skal sérstakrar athygli að ástandi innöndunar- og útöndunarloka í andlitsbreytinum.		
Athuganir:	Lestu vandlega leiðbeiningar framleiðanda varðandi notkun og viðhald búnaðarins. Festið nauðsynlegar síur við búnaðinn í samræmi við sérstaka eðli áhættunnar (agnir og úðabrusar: P1-P2-P3, Lofttegundir og gufur: ABEK-AX), skiptið um þær samkvæmt ráðleggingum framleiðanda.		
Síutegund sem þarf:	A2		
<b>Handvörn:</b>			
PPE:	Vinnuhanskar.		
Einkenni:	«CE» merking, flokkur I.		
CEN staðlar:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420		
Viðhald:	Geymið á þurrum stað, fjarri öllum hitagjöfum og forðist sólarljós eins og hægt er. Ekki gera neinar breytingar á hönskunum sem geta breytt viðnám þeirra, eða nota málningu, leysiefni eða lím.		
Athuganir:	Hanskar ættu að vera af viðeigandi stærð og passa vel við hönd notandans, ekki vera of lausir eða of þéttir. Notið alltaf með hreinum, þurrum höndum.		
Efni:	PVC (pólývínýlklóríð)	Byltingartími (mín.):	> 480
		Efnisþykkt (mm):	0,35
<b>Augnvörn:</b>			
PPE:	Andlits skjöldur.		
Einkenni:	«CE» merking, flokkur II. Andlits- og augnvörn gegn skvettum vökva.		
CEN staðlar:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Viðhald:	Skyggni í gegnum linsur ætti að vera tilvalið. Þess vegna ætti að þrifa þessa hluta daglega. Hlífur skal sótthreinsa reglulega eftir leiðbeiningum framleiðanda. Gakktu úr skugga um að farsímahlutir hreyfast vel.		
Athuganir:	Andlitshlífur ættu að bjóða upp á sjónsvið með vidd í miðlinu sem er að minnsta kosti 150 mm lóðrétt þegar þær eru festar við grindina.		
<b>Húðvörn:</b>			
PPE:	Anti-static hlífðarfatnaður.		
Einkenni:	«CE» merking, flokkur II. Hlífðarfatnaður ætti ekki að vera of þéttur eða laus til að hindra ekki hreyfingar notandans.		
CEN staðlar:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Viðhald:	Til að tryggja samræmda vörn skal fylgja þvotta- og viðhaldsleiðbeiningum frá framleiðanda.		
Athuganir:	Hlífðarfatnaðurinn ætti að bjóða upp á þægindi í samræmi við þá vernd sem veitt er með tilliti til hættunnar sem hann verndar gegn, með hliðsjón af umhverfisaðstæðum, virkni notanda og áætlaðan notkunartíma.		
PPE:	Anti-static öryggisskófatnaður.		
Einkenni:	«CE» merking, flokkur II.		

CEN staðlar:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Viðhald:	Skoða skal skófatnað reglulega Þægindi við notkun og viðunandi eru þættir sem eru mjög mismunandi metnir eftir notanda. Þess vegna
Athuganir:	er ráðlegt að prófa mismunandi skómódel og, ef mögulegt er, mismunandi breidd.

## 9. HLUTI: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR.

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grundvallareiginleika.

Eðlisástand: Vökvi

Litur: Hvítur

Lykt: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vöru Lyktarmörk: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Bræðslumark: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Frostmark: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. Suðumark eða upphafssuðumark og suðumark: 33°C

Eldfimi: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. Neðri sprengimörk: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Efri sprengimörk: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. varan Blassmark: -17 °C

Sjálfkveikjuhiti: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. Niðurbrotshitastig: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar pH: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. varan

Hreyfiseigja: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. Leysni: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Vatnsleysni: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. : Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

Skiptingastuðull n-oktanól/vatn (log gildi): Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vöru Gufuþrýstingur: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

Alger þéttleiki: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Hlutfallslegur þéttleiki: Á ekki við/ekki tiltækt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Hlutfallslegur gufuþéttleiki: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar. varan Agnaeiginleikar: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Seigja: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Sprengieiginleikar: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Oxandi eiginleikar: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar Losunarstaður: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vöru Blink: Á ekki við/Ekki fánlegt vegna eðlis/eiginleika vörunnar

## 10. HLUTI: STÖÐUGLEIKI OG VIRKNI.

### 10.1 Viðbrögð.

Ef geymsluskilyrði eru uppfyllt, veldur ekki hættulegum viðbrögðum.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki.

Stöðugt við ráðlögð meðhöndlun og geymsluaðstæður (sjá kafla 7).

### 10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

Mjög eldfimt úðabrusa. Þrýstiílát: Getur sprungið við upphitun.

Við hátt hitastig getur átt sér stað hitauppstreymi og afvötnun.

### 10.4 Skilyrði sem ber að forðast.

Forðastu eftirfarandi skilyrði:

- Upphitun.
- Hár hiti.
- Static losun.
- Snerting við ósamrýmanleg efni.
- Forðastu hitastig nálægt eða yfir blossamarki. Ekki hita lokuð ílát. Forðist beint sólarljós og hita þar sem það getur valdið eldhættu.

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**1821S0020-WS 1821 S**

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021  
Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022



Síða 8 af 13  
Prentunardagur: 26/05/2022

## 10.5 Ósamrýmanleg efni.

Forðastu eftirfarandi efni:

- Sýrur.
- Basar.
- Oxunarefni.
- Sprengiefni.
- Eitruð efni.
- Oxandi efni.

## 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni.

Við eldsvoða geta myndast hættuleg niðurbrotsefni eins og kolmónoxíð og -díoxíð og köfnunarefnisgufur og -oxíð.

## 11. HLUTI: EITURFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR.

ERIR BLANDNING. Skvettur í augun geta valdið ertingu.

ERIR BLANDNING. Innöndun úðaúða eða svifryks getur ert öndunarfæri. alvarlegir öndunarerfiðleikar, það getur líka valdið miðtaugakerfissjúkdómar og í öfgafullum tilfellum meðvitundarleysi.

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

Endurtekin eða langvarandi snerting við vöruna getur valdið brottfarvi olíu úr húðinni, sem veldur snertihúðbólgu sem ekki er fyrir ofnæmi og frásög vörunnar í gegnum húðina.

### Eiturefnafræðilegar upplýsingar um efnin sem eru í samsetningunni.

Nafn	Gerð			Gildi
	Gerð	Próf	Vingjarnlegur	
asetón, própán-2-ón, própánón CAS nr: 67-64-1 EB nr: 200-662-2	Munnleg	LD50	Rotta	5800 mg/kg líkamsþyngd [1] [1] Journal of Toxicology and Environmental Health. Vol. 15, bls. 609, 1985
	Húð			
	Innöndun			
própán-2-ól, ísó própýlalkóhól, ísó própánól CAS nr: 67-63-0 EB nr: 200-661-7	Munnleg	LD50	Rotta	5050 mg/kg líkamsþyngd [1] [1] Gígiena í Sanitariya. Fyrir enska þýðingu, sjá HYSAAV. Vol. 43(1), bls. 8, 1978
	Húð	LD50	Kanína	12800 mg/kg líkamsþyngd [1] [1] Raw Material Data Handbook, Vol. 1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, bls. 100, 1974
	Innöndun	LC50	Rotta	> 10000 ppm (6 klst.) [1] [1] Leiðbeiningar OECD 403 (Bráð eiturhrif við innöndun), rannsóknarskýrsla, 1991

a) bráð eiturhrif;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

b) húðtæring/erting;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

c) alvarleg augnskemmd/erting;  
Vara flokkuð:  
Augnerting, 2. flokkur: Veldur alvarlegri ertingu í augum.

d) öndunarfæra- eða húðnæmi; Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

e) stökkbreytingar á kímfrumum;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

f) krabbameinsvaldandi áhrif;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.



g) eiturvekanir á æxlun;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

h) STOT-eintök útsetning;  
Vara flokkuð:  
Sérstakar eiturvekanir á marklíffæri eftir eina útsetningu, 3. flokkur: Getur valdið syfju eða sundli.

i) Endurtekin STOT-útsetning;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

j) ásvelgingarhætta;  
Ekki óyggjandi gögn fyrir flokkun.

### 11.2 Upplýsingar um aðrar hættur.

#### Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi vara inniheldur ekki íhluti með innkirtlatruflandi eiginleika sem hafa áhrif á heilsu manna. **Aðrar**

#### upplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir um önnur skaðleg heilsufarsleg áhrif.

## 12. HLUTI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR.

### 12.1 Eiturhrif.

Nafn	Vistvæn eiturhrif			
	Gerð	Próf	Vingarnúmer	Gildi
asetón, própan-2-ón, própanón  CAS nr: 67-64-1 EB nr: 200-662-2	Fiskur	LC50	Fiskur	8300 mg/l (96 klst.) [1]  [1] Cairns, J.Jr., og A. Scheier 1968. Samanburður á eiturhrifum sumra algengra iðnaðarúrgangspáttu sem eru prófaðir hver fyrir sig og samsettur. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8
	Vatnalíf hryggleysingja	LC50	Krabbadýr	8450 mg/l (48 klst.) [1]  [1] Cowgill, UM, og DP Milazzo 1991. Næmni Ceriodaphnia dubia og Daphnia magna fyrir sjö efnum sem nota þriggja kynjaprófið. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217. Canton, JH og DMM Adema 1978. Endurskapanleiki skammtíma- og æxlunareitrunartilrauna með Daphnia magna og samanburður á næmni Daphnia magna við Daphnia pulex og Daphnia cucullata í skammtímatilraunum. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Notuð tilvísun 2018)
	Vatnspöntur	EC50	Þörungar	7200 mg/l (96 klst.) [1]  [1] Slooff, W. 1982. Samanburðarrannsókn á skammtímaáhrifum 15 efna á ferskvatnslífverur af mismunandi hitabeltisstigum. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 bls. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)
própan-2-ól, ísóprópýlalkóhól, ísóprópanól	Fiskur	LC50	Fiskur	9640 mg/l (96 klst.) [1]  [1] Brooke, LT, DJ Call, DL Geiger og CE Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI:414
	Vatnalíf hryggleysingja	LC50	Krabbadýr	1400 mg/l (48 klst.) [1]  [1] Blackman, RAA 1974. Eiturhrif olíu-sökkandi efna. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
	Vatnspöntur	Eiturhrif þróskuldur	Scenedesmus quadricauda	1800 mg/L (7 d) [1]

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**1821S0020-WS 1821 S**



Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021  
Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 10 af 13  
Prentunardagur: 26/05/2022

CAS nr: 67-63-0	EB nr: 200-661-7	[1] Samanburður á eiturhrifaþröskuldum vatnsmengandi efna við bakteríur, þörungum og frumdýr í frumfjölgunarhindrunarprófinu, Water Research Vol. 14. bls. 231 til 241
-----------------	------------------	--

## 12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki.

Engar upplýsingar liggja fyrir um lífbrjótanleika efnanna sem eru til staðar. Engar upplýsingar liggja fyrir um niðurbjótanleika efnanna sem eru til staðar. Engar upplýsingar liggja fyrir um þrávirkni og niðurbjótanleika vörunnar.

## 12.3 Lífuppsöfnunarmöguleiki.

Upplýsingar um lífuppsöfnun efnanna sem eru til staðar.

Nafn	Lífuppsöfnun			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stig
asetón, própán-2-ón, própánón CAS nr: 67-64-1 EB nr: 200-662-2	- 0,24	3	-	Mjög lágt
própán-2-ól, ísó própýlalkóhól, ísó própánól CAS nr: 67-63-0 EB nr: 200-661-7	0,05	-	-	Mjög lágt

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi.

Engar upplýsingar liggja fyrir um hreyfanleika í jarðvegi. Varan má ekki fara í fráveitur eða vatnaleiðir. Komið í veg fyrir að það komist í jörðu.

## 12.5 Niðurstöður PBT og vPvB mats.

Engar upplýsingar liggja fyrir um niðurstöður PBT og vPvB mats á vörunni.

## 12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar.

Þessi vara inniheldur ekki íhluti með innkirtlaskemmandi eiginleika í umhverfinu.

## 12.7 Önnur skaðleg áhrif.

Engar upplýsingar liggja fyrir um önnur skaðleg áhrif á umhverfið.

## 13. KAFLI: FÖRGUN.

### 13.1 Meðhöndlun úrgangs.

Ekki henda í fráveitur eða vatnaleiðir. Meðhöndla skal og fjarlægja úrgang og tóma ílát í samræmi við gildandi, staðbundin/innlend lögjöf. Fylgdu ákvæðum tilskipunar 2008/98/EB varðandi meðhöndlun úrgangs.

## 14. KAFLI: FLUTNINGSUPPLÝSINGAR.

Flutningur samkvæmt ADR reglum fyrir vegaflutninga, RID reglum fyrir járnbrautir, ADN fyrir innri vatnaleiðir, IMDG fyrir sjó og ICAO/IATA fyrir flugsamgöngur.

**Land** :Flutningur á vegum: ADR, Flutningur með járnbrautum: RID. Flutningsgögn: Fylgibréf og skriflegar leiðbeiningar **Sjó** :Flutningur með skipi: IMDG. Flutningsskjöl: farmskírteini **Loft** :Flutningur með flugvél: ICAO/IATA. Flutningsskjál: Flugleiðareikningur.

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

**1821S0020-WS 1821 S**

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021

Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 11 af 13

Prentunardagur: 26/05/2022



## 14.1 SP númer eða kennitala. SP

nr: UN1950

## 14.2 Rétt flutningsheiti Sameinuðu

þjóðanna. Lýsing:

ADR/RID: UN 1950, AEROSOLS, 2.1, (D)

IMDG: UN 1950, AEROSOLS, 2.1 (-17°C)

ICAO/IATA: SP 1950, ÚÐBÚÐAR, 2.1

## 14.3 Flutningshættuflokkar.

Bekkur: 2

## 14.4 Þökkunarhópur.

Þökkunarflokkur: Á ekki við.

## 14.5 Umhverfishættur.

Sjávarmengun: Nei

Flutningur með skipi, FEm 3 Neyðarblöð (F 3 Fire, S - Leki): FD, SU

## 14.6 Sérstakar varúðarreglur fyrir notanda.

Merki: 2.1



Hættunúmer: Á ekki við. ADR

LQ: 1 L

IMDG LQ: 1 L

ICAO LQ: Á ekki við.

Ákvæði um lausaflutninga ADR: Ekki leyfilegur flutningur í lausu í samræmi við ADR. Haltu áfram í samræmi við 6. tölul.

**14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt mælitækjum IMO.** Varan er ekki flutt í lausu.

## 15. KAFLI: REGLUGERÐARUPPLÝSINGAR.

### 15.1 Öryggis-, heilsu- og umhverfisreglur/löggjöf sem er sértæk fyrir efnið eða blönduna.

Varan er ekki fyrir áhrifum af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1005/2009 frá 16. september 2009 um efni sem eyða ósonlaginu.

Vöruflokkun samkvæmt viðauka I við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III): P3a

Varan er ekki fyrir áhrifum af reglugerð (ESB) nr. 528/2012 um aðgengi að markaði og notkun sæfiefna.

Varan er ekki fyrir áhrifum af málsmeðferðinni sem sett var reglugerð (ESB) nr. 649/2012 um útflutning og innflutning hættulegra efna.

### 15.2 Efnaöryggismat.

Ekkert efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir þetta efni/blöndu af birgi.

## 16. HLUTI: AÐRAR UPPLÝSINGAR.

Heill texti H-setninganna sem birtast í kafla 3:

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. Veldur  
H319 alvarlegri ertingu í augum.

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 1821S0020-WS 1821 S

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021

Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 12 af 13

Prentunardagur: 26/05/2022



H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Flokkunarkóðar:

Úði 1 : Eldfimt úðabrusa, 1. flokkur Eye Irrit.  
2 : Augnerting, Flokkur 2 Flam. Liq. 2:  
Eldfimur vökvi, flokkur 2  
STOT SE 3: Sértek eituráhrif á marklíffæri eftir eina váhrif, 3. flokkur

Breytingar frá fyrri útgáfu:

- Breyting á sérstökum hættum (KAFLI 2.3).
- Breytingar á samsetningu vörunnar (KAFLI 3.2).
- Breyting á slökkviaðgerðum (KAFLI 5.2).
- Breyting á slökkviaðgerðum (KAFLI 5.3).
- Breytingar á ráðstöfunum við losun fyrir slysi (KAFLI 6.1).
- Breyting á gildum eðlis- og efnafræðilegra eiginleika (9. KAFLI).
- Breyting á hættuflokkun (KAFLI 11.1).
- Breyting á flokkun ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (14. HLUTI).
- Afnáam skammstafana og skammstafana (16. KAFLI).
- Viðbót á skammstöfunum og skammstöfunum (16. KAFLI).

### Flokkun og aðferð notuð til að fá flokkunina fyrir blöndur samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 [CLP]:

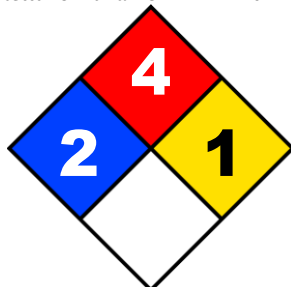
Líkamlegar hættur Á grundvelli prófunargagna.  
Heilsuáætta Útreikningsaðferð  
Umhverfishættur Reikniáæferð

Ráðlegt er að framkvæma grunnþjálfun með tilliti til heilsu og öryggis á vinnustöðum til að meðhöndla þessa vöru á réttan hátt.

### Upplýsingar um TSCA Inventory (Eiturefnaeftirlitslög) USA:

CAS nr	Nafn	Ríki
67-64-1	asetón, própan-2-ón, própanón	Skráður
67-63-0	própan-2-ól, ísóprópýlalkóhól, ísóprópanól	Skráður

Áhættuflokkunarkerfi NFPA 704:



Heilsuhætta: 2 (hættulegt)

Eldfimi: 4 (undir 73°F)

Hvarfgirni: 1 (Óstöðugt ef hitað er)

Notaðar skammstafanir og skammstafanir:

ADR/RID: Evrópusamningur um alþjóðlegan flutning á hættulegum farmi á vegum. BCF:

Lífþéttni þáttur.

CEN: Staðlanefnd Evrópu.

DMEL: Afleidd lágmarksáhrifastig, váhrifastig sem samsvarar lítilli áhættu, sú áhætta ætti að teljast þolanlegt lágmark.

DNEL: Afleitt stig án áhrifa, magn útsetningar fyrir efninu þar sem skaðleg áhrif eru ekki undir

# ÖRYGGISLÆÐI

(í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/878)

## 1821S0020-WS 1821 S

Útgáfa 1 Samantektardagur: 19/10/2021

Útgáfa 2 (kemur í stað útgáfu 1)

Dagsetning endurskoðunar: 26/05/2022

Síða 13 af 13

Prentunardagur: 26/05/2022



	gert ráð fyrir.
EC50:	Hámarks áhrifarík einbeiting að hálfu.
PPE:	Persónuhlífar. Alþjóðasamtaka flugfélaga.
IATA:	Alþjóðflugmálastofnunin. Alþjóðlegir
ICAO:	siglingareglur um hættulegan varning. Banvæn
IMDG:	einbeiting, 50%.
LC50:	
LD50:	Banvænn skammtur, 50%.
NOEC:	Engin áhrifapéttni sést.
PNEC:	Áætlaður styrkur án áhrifa, styrkur efnisins þar sem ekki er búist við skaðlegum áhrifum í umhverfinu.
RID:	Reglur um alþjóðlegan flutning á hættulegum varningi með járnbrautum.

Helstu heimildir til bókmennta og heimildir fyrir gögn:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html> [http://](http://echa.europa.eu/)

[echa.europa.eu/](http://echa.europa.eu/)

reglugerð (ESB) 2020/878.

Reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

reglugerð (ESB) nr. 1272/2008.

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp á þessu öryggisblaði hafa verið samdar í samræmi við REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNINNAR (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmörkun á kemískum efnum og blöndum (REACH).

Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði um efnablönduna eru byggðar á núverandi þekkingu og á gildandi EB og landslögum, að svo miklu leyti sem vinnuaðstæður notanda eru óviðráðanlegar. Ekki má nota vöruna í öðrum tilgangi en þeim sem tilgreind eru án þess að hafa fyrst skriflegar leiðbeiningar um meðhöndlun. Það er alltaf á ábyrgð notanda að gera viðeigandi ráðstafanir til að uppfylla þær kröfur sem settar eru í gildandi löggjöf. Upplýsingarnar í þessu öryggisblaði gefa aðeins til kynna lýsingu á öryggiskröfum til efnablöndunnar og má ekki líta á þær sem trygging fyrir eiginleikum hennar.