

## 1. Greining

Vörukenni samkvæmt hnattsamræmdu flokkunarkerfi	<b>Pverbylgjuleiðari</b>
Vörukóði	SWC-2
Útgáfunúmer	02
Útgáfudagsetning	08-Febrúar-2016
Dagsetning endurskoðunar	08-Febrúar-2018
Leysir af hólmi dagsetninguna	-
CAS nr.	Blanda
Ráðlögð notkun	Leiðari.
Ráðlagðar takmarkanir	Ekki fánlegt.
Framleiðandi	
Birgir	Olympus Europa SE & Co. KG
Heimilisfang	Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg Germany
Sími	+49 40-23773-3482
Neyðarsími	CHEMTREC Bandaríkin: 1-800-424-9300, Alþjóðlegt: +1 703-527-3887

## 2. HÆTTUGREINING

<b>GHS flokkun</b>	
Eðlisrænar hættur	Ekki flokkað.
Heilbrigðishættur	Ekki flokkað.
Umhverfishættur	Ekki flokkað.
<b>GHS merkingarþættir</b>	
Viðvörðunarorð	Enginn.
Hættutákn	Enginn.
Hættusetning	Efnablandan uppfyllir ekki viðmið fyrir flokkun.
<b>Varnaðarsetningar</b>	
Fyrirbyggjandi aðgerðir	Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað.
Viðbrögð	Þvoið hendur eftir meðhöndlun.
Geymsla	Geymið ekki í beinu sólarljósi.
Förgun	Fargið úrgangi og efnisleifum í samræmi við kröfur yfirvalda á staðnum.
Viðbótarupplýsingar	Enginn.

## 3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Efnisþættirnir eru ekki hættulegir eða eru undir þeim takmörkunum sem krafist er fyrir upplýsingagjöf.

## 4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHJÁLPI

<b>Verklagsreglur í skyndihjálpi</b>	
Innöndun	Færið í ferskt loft. Hafið samband við lækni ef einkenni myndast eða halda áfram.
húð	Skolið með sápu og vatni. Fáíð læknishjálpi ef erting þróast og heldur áfram.
Auga	Hreinsið með vatni. Fáíð læknishjálpi ef erting þróast og heldur áfram.
Inntaka	Skolið munninn. Leitið læknishjálpar ef einkenni koma fram.
Mikilvægustu einkenni og áhrif, bæði bráð og síðbúin	Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.
Upplýsingar til lækni	Meðhöndlið einkenni.
Almennar ráðleggingar	Tryggið að læknar séu meðvitaðir um efnið/-in sem um ræðir, og geri viðeigandi ráðstafanir til að verja sjálfan sig.

## 5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

Viðeigandi slökkvibúnaður	Notið viðeigandi slökkviefni í samræmi við efnin í kring.
Óviðeigandi slökkvibúnaður	Ekki þekkt.
Sértækar hættur vegna iðfnisins	Við eldsvoða geta myndast gös sem eru hættuleg heilsu.
Hlíðarbúnaður og varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn	Þörf er á notkun súrefniskúta og fullbúnum varnarbúnaði við eldsvoða.
Vörn fyrir slökkviliðsmenn	Fjarlægið ílát frá eldsvæði ef hægt er án áhættu.

## 6. RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

Öryggisráðstafanir fyrir fólk	Varist langvarandi váhrif. Haldið ónauðsynlegu starfsfólki frá. Við efnaleka ber að varast sleip gólf og yfirborð. Fyrir persónulega vernd, sjá hluta 8 í öryggisleiðbeiningunum.
Ráðstafanir vegna umhverfisins	Forðist losun í niðurföll, vatnsföll eða í jörð.
Afmörkunaraðferðir	Stöðvið flæði efnisins ef það er hægt án áhættu. Hemjið efnalekann þar sem það er mögulegt.
Hreinsunaraðferðir	Sópið eða mokið efninu upp og fjarlægið. Þurrkið up með aðsogandiefni (t.d. klút, flísefni). Skolið leifar burt með vatni að hreinsun lokinni. Fyrir förgun úrgangs, sjá kafla 13 á öryggisblaði (SDS).

## 7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun	Varist langvarandi váhrif. Fylgið öllum kröfum um góða starfshætti er varða hreinlæti við iðnað. Lágmarkið snertingu við húð í samræmi við meginreglur hreinlætis í iðnaði.
Geymsla	Geymið í þétt lokuðum, upprunalegum umbúðum.

## 8. VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNULÍFAR

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi	Engin váhrifsmörk eru gefin upp fyrir innihaldsefnið/innihaldsefnin.
Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun	Fylgið stöðluðum verklagsreglum um vöktun.
Tæknilegt eftirlit	Nota skal góða loftræstingu (yfirléitt tíu loftskipti á klukkustund). Loftræsting skal miðast við aðstæður. Ef við á skal nota afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að viðhalda loftborinni mengun fyrir neðan ráðlögð viðmiðunarmörk fyrir váhrif. Ef viðmiðunarmörk fyrir váhrif hafa ekki verið ákvörðuð skal viðhalda loftborinni mengun innan viðunandi marka.
Persónulegur hlífðarbúnaður	
Hlíðargleraugu/andlitshlíf	Ef líklegt er að snerting eigi sér stað er ráðlegt að nota hlífðargleraugu með hliðarhlífum. Mælt er með augnaskolunarbúnaði.
Húðvörn	Notið viðeigandi hlífðarfatnað.
Öndunarhlíf	Notið öndunargrímu ef nægjanleg loftræsting er ekki fyrir hendi.
Vernd handa	Við langvarandi eða endurtekna snertingu við húð skal nota viðeigandi hlífðarhanska. Dreifingaraðili hanska getur mælt með hentugum hönskum.

## 9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Útlit	
Eðlisástand	Vökvi.
Litur	Dökkbrúnt.
Form	Deig.
Lykt	Enginn.
Lyktarþröskuldur	Ekki fánlegt.
pH	Hlutlaust.
Bræðslumark/frostmark	Ekki fánlegt.
Suðumark	> 104.44 °C (> 220 °F)
Blossamark	Ekki fánlegt.
Uppgufunarhraði	Ekki fánlegt.
Eldfimi (fast efni, lofttegund)	Ekki viðeigandi.
Eldfimi takmörk í lofti, lægri, % rúmmáls	Ekki viðeigandi.
Eldfimi takmörk í lofti, efri, % rúmmáls	Ekki viðeigandi.
Gufuþrýstingur	Ekki fánlegt.

Gufupéttni	Ekki fánlegt.
Eðlismassi	> 1 (Vatn.= 1.0)
Leysni	
Leysni (í vatni)	Leysist að fullu í vatni.
Deilistuðull (n-oktanól/vatn)	Ekki viðeigandi.
Hitastig sjálfsíkvikunar	Ekki fánlegt.
Niðurbrotshitastig	Ekki fánlegt.
Seigja	Ekki fánlegt.
Aðrar upplýsingar	
Sprengifimi	Ekki sprengifimt.
Eldfimi	Ekki eldfimt. (WHMIS/OSHA/NOM-018-STPS 2000)
Oxunareiginleikar	Oxast ekki.

## 10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Hvarfgirni	Þessi vara er stöðug og hvarfast ekki við venjulegar aðstæður notkunar, geymslu eða flutnings.
Efnafraeðilegur stöðugleiki.	Efnið er stöðugt við eðlilegar aðstæður.
Líkur á hættulegum efnabreytingum.	Ekki er vitað til þess að hættuleg efnahvörf eigi sér stað við venjuleg notkunarskilyrði.
Skilyrði sem ber að varast	Ekki þekkt.
Ósamrýmanleg efni	Enginn.
Hættuleg niðurbrotsefni	Engin skaðleg niðurbrotsefni eru þekkt.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Íkomuleið	Snerting við húð. Snerting við augu.
Eiturefnafræðilegar upplýsingar	Váhrif efnisins eða efnablöndunnar við störf geta haft skaðleg áhrif.
Bráð eiturhrif	Búast má við lítilli hættu á inntöku.
Húðæting/húðerting	Samkvæmt tiltækum gögnum, eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.
Öndunarnæmt efni	Ekki öndunarfæranæmir.
Næming á húð	Ekki er talið að vara þessi geti valdið ofnæmi á húð.
Stökkbreytandi hrif	Engin fánleg gögn til að gefa til kynna að varan eða nokkur innihaldsefni hennar sem eru til staðar í meira en 0,1% magni séu krabbameinsvaldandi eða hafi erfðaeiturhrif.
Krabbameinsvaldandi áhrif	Þessi vara er ekki talin vera krabbameinsvaldandi af hálfu IARC, ACGIH, NTP eða OSHA.
Eiturhrif á æxlun	Ekki er talið að vara þessi geti valdið neikvæðum áhrifum á æxlun eða á þroska.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Engin gögn eru tiltæk.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Engin gögn eru tiltæk.
Ásvelgingarhætta	Ekki ásvelgingarhætta.
Staðbundin áhrif	Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.
Einkenni	Bein snerting við augu getur valdið tímabundinni ertingu.

## 12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Visteiturhrif	Varan er ekki flokkuð sem hættuleg umhverfinu. Hins vegar, útilokar það ekki möguleikann á því að stórir eða tíðir lekar efnisins geti haft skaðleg eða neikvæð áhrif á umhverfið.
Stöðugleiki / niðurbrot	Engin fánleg gögn um niðurbrotanleika þessarar vöru.
Uppsöfnun í lífverum	Ekki er talið að efnið safnist upp í lífverum.
Hreyfanleiki	Engin gögn eru tiltæk fyrir þessa vöru.
Önnur hættuleg áhrif	Ekki er líklegt að efnispátturinn hafi nein önnur skaðleg áhrif á umhverfið (t.d. ósóneyðingarmátt, ljósefnafræðilegan ósonmyndunarmátt, truflandi áhrif á innkirtla, hnatthlýnunarmátt).

## 13. ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

Förgunaraðferðir	Safnið og endurheimtið eða fargið í lokuðum umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.
Úrgangur frá leifum/ ónotuðu efni	Fargið í samræmi við lög og reglur á viðkomandi stað.

## 14. UPPLÝSINGAR VARÐANDI FLUTNING

### ADR

Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

### RID-reglurnar

Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

### IATA

Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

### IMDG

Ekki flokkað sem hættulegur farmur.

Lausaflutningar samkvæmt Ekki viðeigandi.

Viðauka II í MARPOL 73/78  
(International Convention for the  
Prevention of Pollution from  
Ships) og Reglum IBC  
(International Building Code)

## 15. Lagalegar upplýsingar

### Alþjóðlegar birgðir

Land/lönd eða svæði	Skrá	Á skrá (já/nei)*
Ástralía	Áströlsk skrá yfir íðefni (AICS)	Nei
Kanada	Innlend efnaskrá (DSL)	Nei
Kanada	Erlend efnaskrá (NDSL)	Nei
Kína	Skrá yfir íðefni á markaði í Kína (IECSC)	Nei
Evrópa	Evrópuskrá yfir markaðssett efni (EINECS)	Nei
Evrópa	Evrópuskrá yfir tilkynnt efni (ELINCS)	Nei
Japan	Skrá yfir íðefni á markaði og ný íðefni (ENCS)	Nei
Kórea	Fyrirliggjandi íðefnaskrá (ECL)	Nei
Nýja-Sjáland	Nýsjálensk skrá	Nei
Filippseyjar	Filippseysk skrá yfir efni og íðefni (PICCS)	Nei
Bandaríkin og Púertó Ríkó	Birgðaskrá í samræmi við lög um varúðarráðstafanir fyrir eitrefni (TSCA)	Já

\*„Já“ gefur til kynna að þessi vara sé í samræmi við kröfur um skráningu sem landið sem fer með stjórn setur.

„Nei“ gefur til kynna að einn eða fleiri hlutar vörunnar eru ekki á skrá eða undanþegnir frá skráningu á skrá frá viðeigandi landi.

## 16. Aðrar upplýsingar

### Fyrirvari

Olympus getur ekki gert ráð fyrir öllum notkunaraðstæðum sem leyfilegt er að nota þessar upplýsingar og vöruna við eða notkunaraðstæðum þeirra í samsetningu með vörum annarra framleiðenda. Það er á ábyrgð notandans að tryggja öruggar aðstæður fyrir meðhöndlun, geymslu og förgun vörunnar og að taka ábyrgð á tapi, meiðslum, skemmdum eða kostnaði vegna óviðeigandi notkunar. Upplýsingarnar á öryggisblaðinu voru skráðar skv. bestu þekkingu og reynslu sem er til staðar á þessum tímapunkti.

### Listi yfir skammstafanir

Ekki fáanlegt.